AH68-02158M

MM-DG25

ระบบไมโครคอมโพเนนต์ส่วนตัว
คู่มือผู้ใช้

ทุกจินตนาการ ล้วนเป็นจริงได้

ขอขอบพระคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ซัมซุงชิ้นนี้
หากต้องการได้รับบริการที่ครบถ้วนยิ่งขึ้น โปรดลงท
ะเบียนผลิตภัณฑ์ของคุณที่เว็บไซต์
www.samsung.com/global/register

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวัง
เสี่ยงต่อไฟฟ้าช็อต
อย่าเปิด

เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต อย่าถอดฝาครอบด้านหลัง (หรือฝาด้านหลัง) ออก
ภายในเครื่องไม่มีชิ้นส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมได้ด้วยตนเอง การซ่อมแซมควรกระทำโดยช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

สัญลักษณ์นี้แสดงถึง "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" ภายในผลิตภัณฑ์ ซึ่งหมายถึงความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตหรือทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

สัญลักษณ์นี้แสดงถึงคำแนะนำที่สำคัญสำหรับการใช้งานผลิตภัณฑ์นั้น

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

เครื่องเล่นคอมแพคดิสก์รุ่นนี้จัดเป็นผลิตภัณฑ์ประเภทเลเซอร์คลาส 1

การใช้การควบคุม การปรับเปลี่ยน หรือการทำงานของขั้นตอนอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุในที่นี้อาจทำให้เกิดการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย

ข้อควรระวัง: มีการแผ่รังสีเลเซอร์ที่มองไม่เห็นเมื่อเปิดออกและกลไกการล็อคถูกปลด ระวังอย่าให้ถูกลำแสง

คำเตือน: เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดอัคคีภัยหรือไฟฟ้าช็อต ระวังอย่าให้เครื่องนี้ถูกฝนหรือความชื้น

ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อต เสียบปลั๊กขาแบนด้านกว้างเข้ากับช่องเสียบด้านกว้างและเสียบเข้าให้แน่น

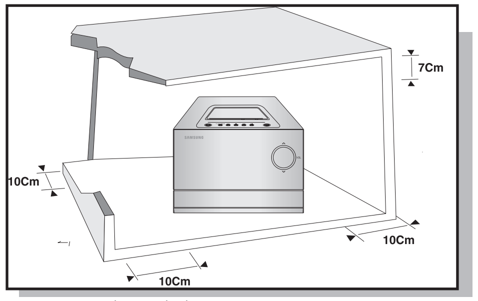
- ผลิตภัณฑ์นี้ควรเชื่อมต่อกับเต้ารับไฟ AC ที่มีการติดตั้งสายดินป้องกันเสมอ
- หากต้องการตัดกระแสไฟในเครื่อง ต้องดึงปลั๊กออกจากเต้ารับไฟฟ้าหลัก ดังนั้น ปลั๊กไฟหลักควรอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมให้ดำเนินการได้

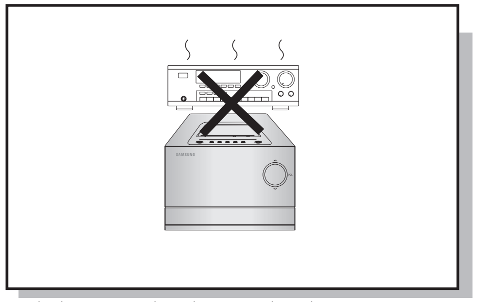
ข้อควรระวัง

- อย่าให้ละอองน้ำหรือหยดน้ำถูกผลิตภัณฑ์ และอย่าวางวัตถุที่บรรจุน้ำ เช่น แจกัน บนผลิตภัณฑ์
- ปลั๊กไฟหลักใช้เป็นอุปกรณ์ตัดการเชื่อมต่อ และควรอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมให้ดำเนินการได้

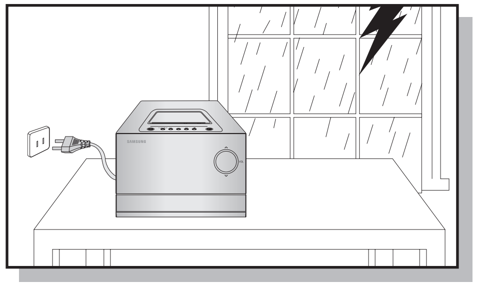
[สำนักงานกำหนดมาตรฐานสินค้าซาอุดีอาระเบีย (SASO) เท่านั้น]
เครื่องใช้ไฟฟ้ารุ่นนี้ใช้ได้กับปลั๊กไฟ 220V ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน SASO ลูกค้าสามารถขอรับปลั๊ก 127V ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน SASO ได้ฟรีจากตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่

ข้อควรระวังเบื้องต้น

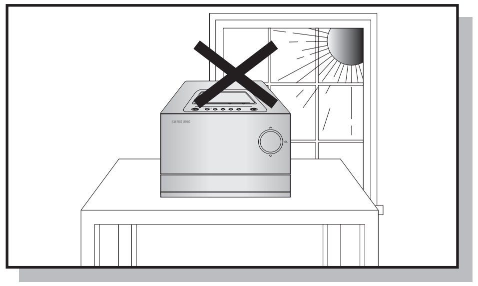




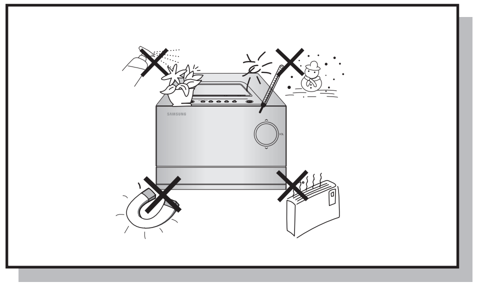
โปรดตรวจสอบว่า แหล่งจ่ายไฟ AC ในบ้านของคุณสอดคล้องตามสติ๊กเกอร์ระบุกระแสไฟที่อยู่ด้านหลังเครื่องเล่น วางเครื่องเล่นในแนวนอนบนฐานรอง (เฟอร์นิเจอร์) ที่เหมาะสม โดยมีพื้นที่ว่างรอบตัวเครื่องอย่างเพียงพอเพื่อการระบายอากาศ (3-4 นิ้ว) ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดปิดบังช่องระบายอากาศอยู่ อย่าวางสิ่งใดบนเครื่องเล่น อย่าวางเครื่องบนเครื่องขยายเสียงหรืออุปกรณ์อื่นที่อาจเกิดความร้อน ก่อนการเคลื่อนย้ายเครื่องเล่น ตรวจดูให้แน่ใจว่าถาดวางแผ่นดิสก์ว่างเปล่า เครื่องเล่นนี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งานอย่างต่อเนื่อง การปิดเครื่องเล่น DVD เป็นโหมดสแตนด์บาย ไม่ได้เป็นการตัดการเชื่อมต่อกับกระแสไฟฟ้า หากต้องการตัดการเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับแหล่งจ่ายไฟอย่างสมบูรณ์ ให้ถอดปลั๊กออกจากเต้ารับไฟที่ผนัง โดยเฉพาะเมื่อไม่มีการใช้เครื่องเป็นระยะเวลานาน



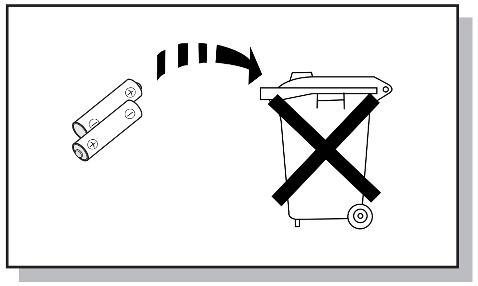
ในระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง ให้ถอดปลั๊กไฟหลัก AC ออกจากเต้ารับไฟที่ผนัง
แรงดันไฟสูงสุดในระหว่างฟ้าแลบอาจทำให้เครื่องเสียหายได้



อย่าให้ตัวเครื่องถูกแสงแดดหรือแหล่งความร้อนอื่นโดยตรง เพราะอาจทำให้เครื่องร้อนจัดและทำงานผิดปกติได้



วางเครื่องเล่นให้ห่างจากความชื้น (เช่น แจกันใส่น้ำ) และความร้อนสูง (เช่น เตาผิง) หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดสนามแม่เหล็กหรือสนามไฟฟ้าแรงสูง (เช่น ลำโพง...) ถอดสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟ AC หากเครื่องเล่นทำงานผิดปกติ เครื่องเล่นของคุณไม่ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานทางอุตสาหกรรม
ใช้ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับการใช้งานส่วนตัวเท่านั้น
การควบแน่นอาจเกิดขึ้นหากเครื่องเล่นหรือดิสก์ถูกจัดเก็บในบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำ
หากมีการขนย้ายเครื่องเล่นในระหว่างฤดูหนาว ก่อนที่จะใช้งานเครื่อง ให้รอประมาณ 2 ชั่วโมงจนกว่าตัวเครื่องจะมีอุณหภูมิปกติ



แบตเตอรี่ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม
อย่าทิ้งแบตเตอรี่ในถังขยะบ้านทั่วไป

คุณสมบัติ

ระบบเล่นดิสก์หลายประเภทและเครื่องรับวิทยุ FM

MM-DG25 มีคุณสมบัติเล่นดิสก์ได้หลายประเภททั้ง DVD, CD, MP3-CD, CD-R, CD-RW, DivX, JPEG และ DVD-R/RW พร้อมมีเครื่องรับวิทยุ FM เครื่องเล่นเทป และ USB HOST ที่มีลูกเล่นหลากหลาย คุณลักษณะเหล่านี้มีอยู่ในเครื่องเล่นเดียว

ฟังก์ชันภาพพักหน้าจอโทรทัศน์

MM-DG25 จะเพิ่มหรือลดความสว่างของหน้าจอโทรทัศน์โดยอัตโนมัติหลังจากอยู่ในโหมดหยุดครบ 3 นาที
MM-DG25 จะเปลี่ยนเป็นโหมดประหยัดพลังงานโดยอัตโนมัติ หากอยู่ในโหมดภาพพักหน้าจอโทรทัศน์ครบ 20 นาที

ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน

MM-DG25 จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติหากอยู่ในโหมดหยุดนาน 20 นาที (สำหรับ USB, DVD เท่านั้น)

DVD (Digital Versatile Disc) ให้ภาพและเสียงคุณภาพสุดยอด อันเป็นผลจากระบบเซอร์ราวด์ Dolby Digital และเทคโนโลยีการบีบอัดสัญญาณวิดีโอแบบ MPEG-2 ขณะนี้คุณสามารถเพลิดเพลินกับเอฟเฟ็กต์ที่สมจริงภายในบ้าน ราวกับคุณกำลังอยู่ในโรงภาพยนตร์หรือโถงคอนเสิร์ต

1 ~ 6 เครื่องเล่น DVD และดิสก์ถูกเข้ารหัสตามพื้นที่ รหัสพื้นที่เหล่านี้ต้องตรงกัน หากต้องการเล่นดิสก์นั้นหากรหัสไม่ตรงกัน ดิสก์จะไม่สามารถเล่นได้
คุณสามารถดูรหัสพื้นที่สำหรับเครื่องเล่นนี้ได้ที่ด้านหลังของเครื่องเล่น
(เครื่องเล่น DVD ของคุณจะเล่นเฉพาะแผ่น DVD ที่ติดฉลากรหัสพื้นที่ที่ตรงกันเท่านั้น)

การป้องกันการคัดลอก

- **ดิสก์ DVD จำนวนมากถูกเข้ารหัสด้วยการป้องกันการคัดลอก ด้วยเหตุนี้ คุณควรเชื่อมต่อเครื่องเล่น DVD เข้ากับโทรทัศน์โดยตรง โดยไม่เชื่อมต่อกับเครื่อง VCR การเชื่อมต่อกับ VCR จะทำให้ได้ภาพที่ผิดเพี้ยนไปจากในแผ่นดิสก์ DVD ที่มีการป้องกันการคัดลอก**
- ผลิตภัณฑ์นี้มีเทคโนโลยีปกป้องลิขสิทธิ์ ที่ได้รับการป้องกันโดยการอ้างสิทธิ์ในวิธีการตามสิทธิบัตรบางข้อของสหรัฐฯ และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่เป็นของ Macrovision Corporation และเจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีปกป้องลิขสิทธิ์นี้ต้องได้รับอนุญาตจาก Macrovision Corporation และต้องมีจุดประสงค์เพื่อการรับชมภายในบ้านและการรับชมอย่างจำกัดอื่นๆ เท่านั้น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่นจาก Macrovision Corporation ห้ามทำกระบวนการย้อนกลับการวิศวกรรมหรือการถอดชิ้นส่วนประกอบ

สารบัญ

เตรียมความพร้อม

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย 1
ข้อควรระวังเบื้องต้น....2
คุณสมบัติ....3
คำอธิบาย....5

การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อลำโพง 9
การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์....10
ฟังก์ชัน P.SCAN 12
การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก....13
การเชื่อมต่อสายอากาศรับสัญญาณ FM....14
การตั้งนาฬิกา 15

การทำงาน

การเล่นแผ่นดิสก์ 16
การเล่นแผ่น CD MP3/WMA....17
การเล่นไฟล์ JPEG....18
การเล่น DivX....19
การเล่นไฟล์สื่อโดยใช้คุณสมบัติ USB 21
การแสดงหน้าจอข้อมูลในแผ่นดิสก์....23
การเล่นแบบรวดเร็ว/แบบช้า 24
การข้ามฉาก/เพลง 25
ฟังก์ชันมุมกล้อง 26
การเล่นซ้ำ....27
การเล่นซ้ำช่วง **A↔B** 28
ฟังก์ชันซูม 29
การเลือกภาษาเสียง/คำบรรยายใต้ภาพ 30
การเลื่อนไปที่ฉาก/เพลงที่ต้องการโดยตรง....31
การใช้เมนูดิสก์....32
การใช้เมนูหัวเรื่อง 33

การตั้งค่า

การตั้งค่าภาษา....34
การตั้งค่าประเภทหน้าจอโทรทัศน์ 35
การตั้งค่าการควบคุมของผู้ปกครอง (การตั้งค่าระดับเรท)....37
การตั้งค่ารหัสผ่าน....38
การตั้งค่า DRC (Dynamic Range Compression)....39
การตั้งค่า AV SYNC 40

การทำงานของวิทยุ

การฟังวิทยุ....41
การตั้งสถานีไว้ล่วงหน้า....42

เครื่องเล่นเทป

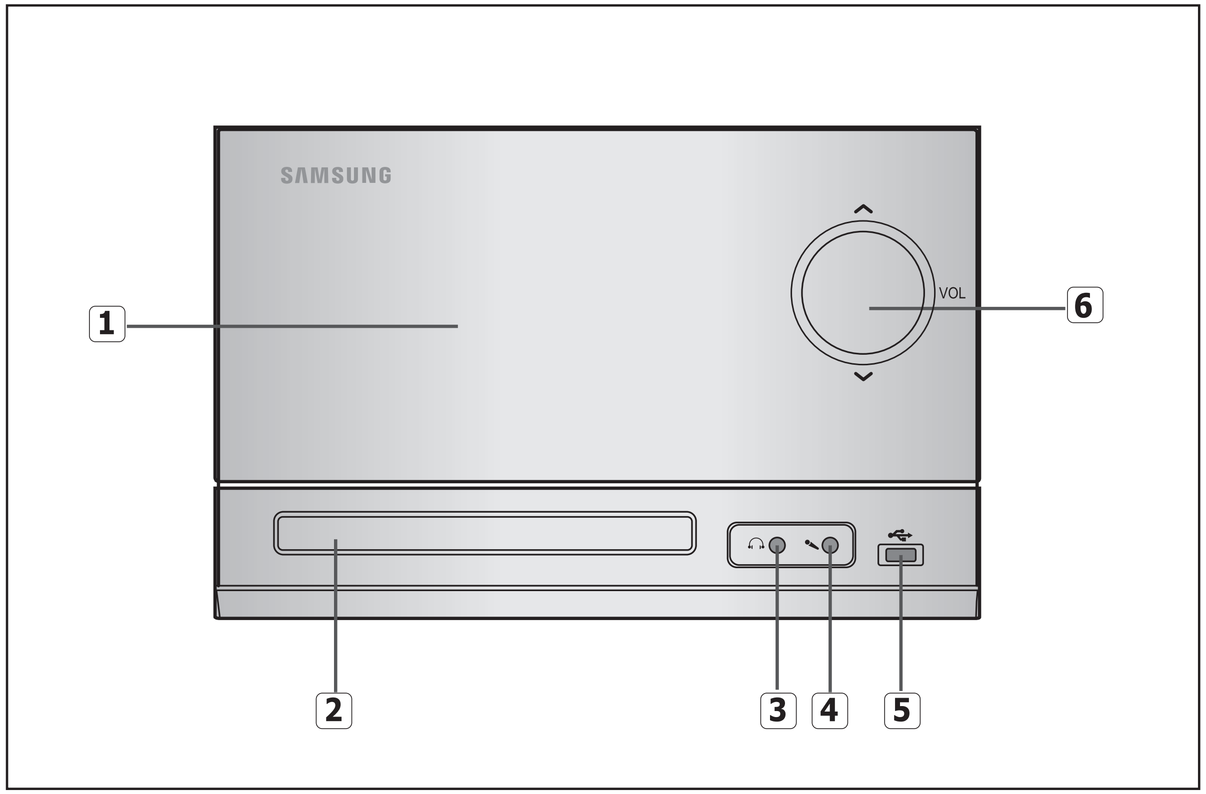
การฟังเพลงจากเทปคาสเซ็ตต์....43
การบันทึกรายการวิทยุ 44
การบันทึกจากคอมแพคดิสก์ 45

เบ็ดเตล็ด

ฟังก์ชันการริปซีดี....47
ฟังก์ชันตั้งเวลา....48
การยกเลิกการตั้งเวลา....49
ฟังก์ชัน POWER SOUND/POWER BASS/ระดับ TREBLE/ระดับ BASS 50
ฟังก์ชัน DSP/EQ 51
ฟังก์ชันตั้งเวลาปิดเครื่อง / ฟังก์ชันปิดเสียง 52
ฟังก์ชันสาธิต / ฟังก์ชันหรี่แสง / ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน....53
การเชื่อมต่อชุดหูฟัง/ไมโครโฟน 54
ข้อควรระวังเกี่ยวกับการถือและจัดเก็บดิสก์ 55
ข้อควรระวังเบื้องต้นเมื่อใช้งานเทปคาสเซ็ตต์ 55
ก่อนติดต่อขอรับบริการ....56
หมายเหตุเกี่ยวกับแผ่นดิสก์....58
หมายเหตุเกี่ยวกับคำศัพท์....59
ข้อมูลจำเพาะ....60

คำอธิบาย

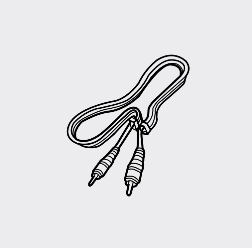
—ด้านหน้า—



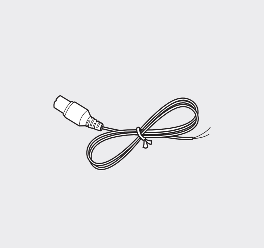
1. หน้าจอแสดงผล
2. ช่องใส่คอมแพคดิสก์
3. ช่องเสียบชุดหูฟัง
4. ไมโครโฟน
5. ช่องเสียบ USB
6. ปุ่มปรับระดับเสียง

สิ่งที่บรรจุในกล่อง

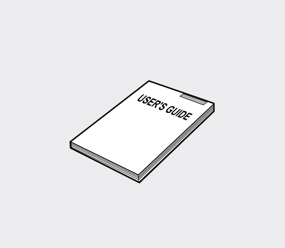
ตรวจสอบรายการอุปกรณ์เสริมที่มีให้ตามด้านล่างนี้



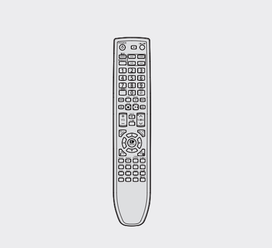
สายสัญญาณภาพ



สายอากาศรับสัญญาณ FM

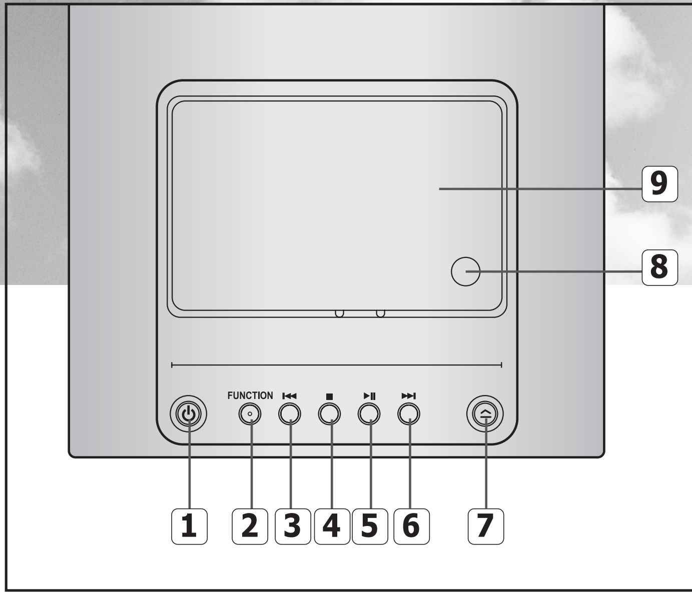


คู่มือการใช้งาน



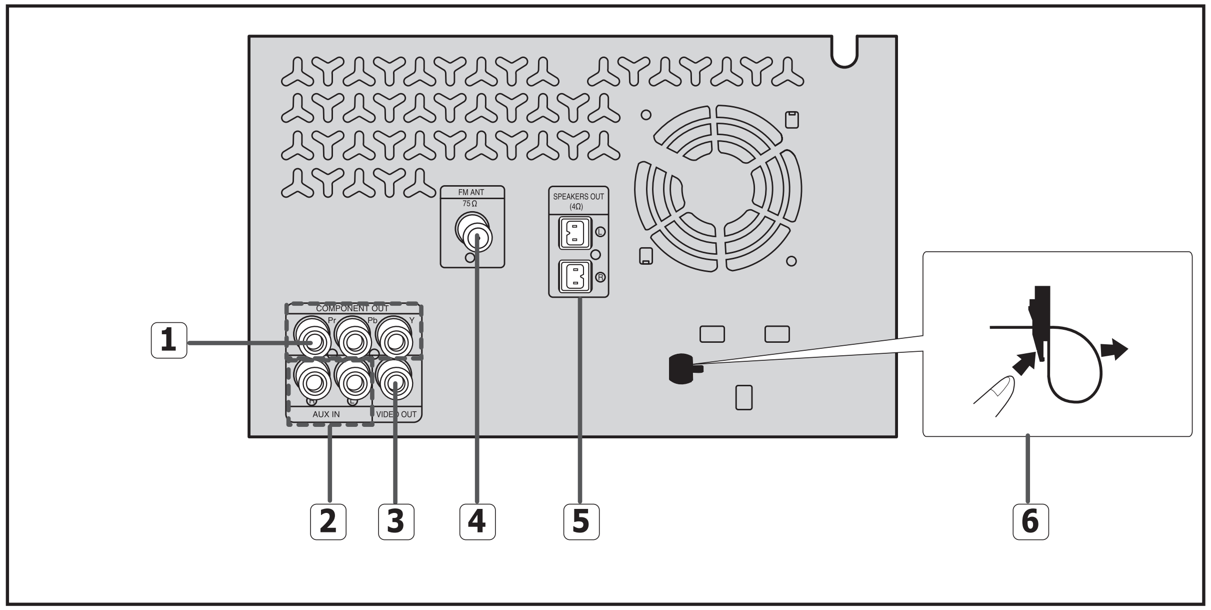
รีโมทคอนโทรล

—ด้านบน—



1. **POWER**
2. **ปุ่มเปลี่ยนฟังก์ชั่น**
3. **ปุ่มฟังก์ชั่นค้นหา (ย้อนกลับ)**
4. **ปุ่มโหมดหาคลื่น (TUNING MODE) หรือหยุด**
5. **ปุ่มเล่น/หยุดชั่วคราว**
6. **ปุ่มฟังก์ชั่นค้นหา (ถัดไป)**
7. **ปุ่มเปิด/ปิด**
8. **ปุ่มเปิด/ปิดช่องใส่เทปคาสเซ็ตต์**
9. **เครื่องเล่นเทปคาสเซ็ตต์**

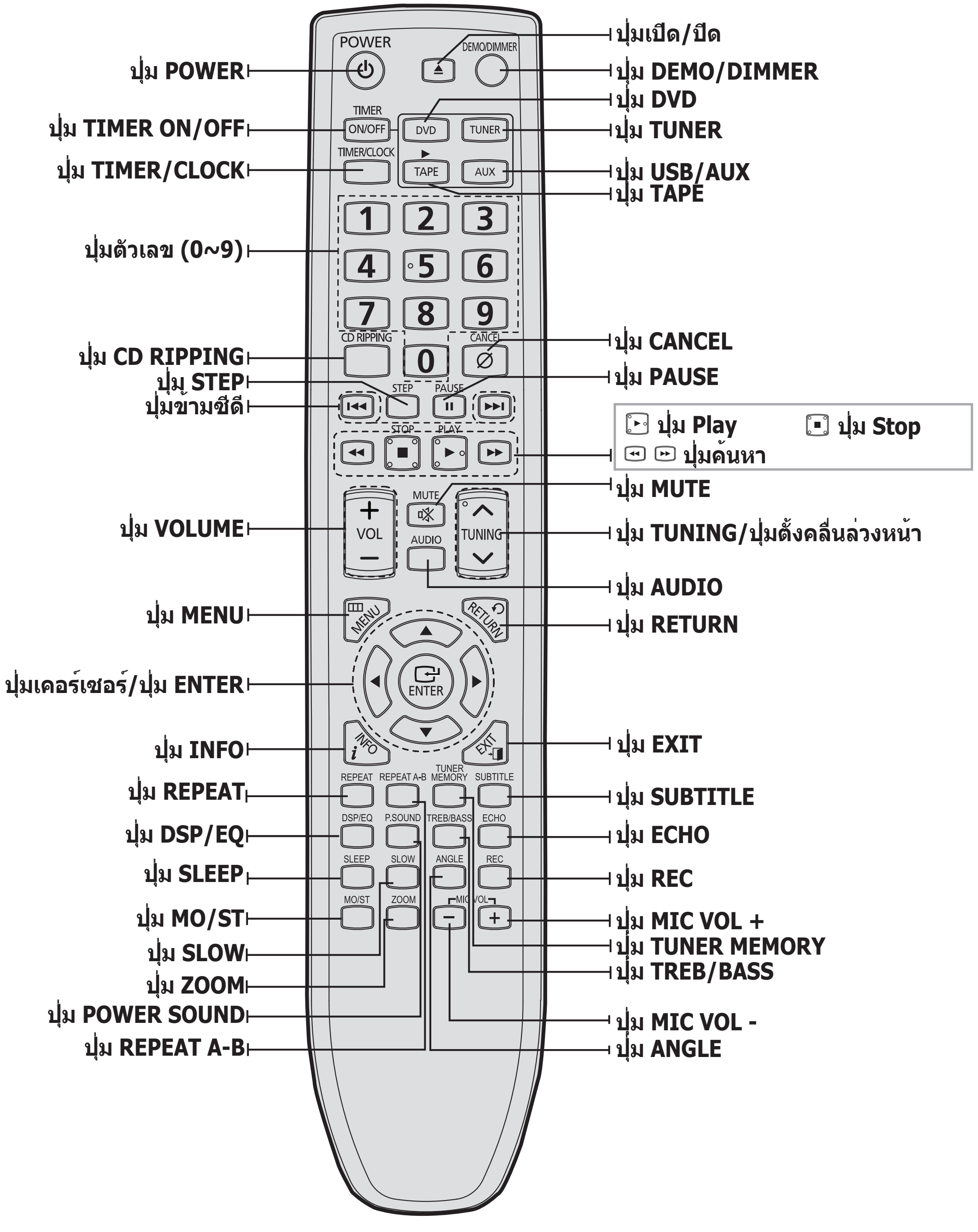
—ด้านหลัง—



1. **สัญญาณคอมโพเนนต์ออก ช่องเสียบ**
   เชื่อมต่อโทรทัศน์ที่มีช่องเสียบสัญญาณภาพเข้าคอมโพเนนต์ที่ช่องเสียบเหล่านี้
2. **AUX เข้า**
3. **ช่องเสียบ VIDEO OUTPUT**
   เชื่อมต่อช่องเสียบสัญญาณภาพเข้าของโทรทัศน์ (VIDEO IN) กับช่องเสียบ VIDEO OUT นี้
4. **ช่องเสียบสายอากาศ FM**
5. **ขั้วต่อลำโพง**
6. **ที่รัดสายไฟ (ใช้รัดสายลำโพง)**

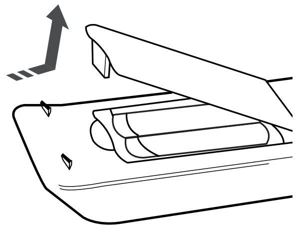
คำอธิบาย

—รีโมทคอนโทรล—

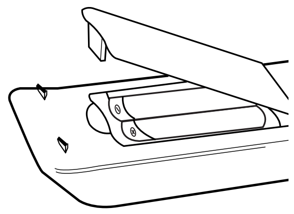


ใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล

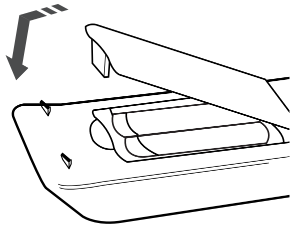
1 ถอดฝาครอบแบตเตอรี่ในทิศทางตามลูกศร



2 ใส่แบตเตอรี่ AAA ขนาด 1.5 V สองก้อนโดยหันขั้วให้ถูกต้อง (+ และ –)



3 ปิดฝาครอบแบตเตอรี่

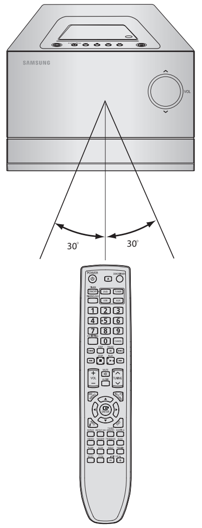


ข้อควรระวัง

ทำตามข้อควรระวังเบื้องต้น เพื่อป้องกันแบตเตอรี่รั่วซึมหรือแตก:
- ใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรลโดยให้ขั้วตรงกัน ดังนี้ ขั้ว (+) กับ (+) และขั้ว (–) กับ (–)
- ใช้ประเภทแบตเตอรี่ที่ถูกต้อง แบตเตอรี่ที่มีรูปลักษณ์ภายนอกคล้ายกันอาจมีโวลต์ต่างกัน
- เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งสองก้อนพร้อมกันทุกครั้ง
- ห้ามมิให้แบตเตอรี่ถูกความร้อนหรือเปลวไฟ

ระยะควบคุมของรีโมทคอนโทรล

รีโมทคอนโทรลสามารถใช้ในระยะห่างที่เป็นเส้นตรงประมาณ 23 ฟุต/7 เมตร
และยังสามารถใช้งานได้ในมุมแนวนอนไม่เกิน 30 องศาจากเซนเซอร์ของรีโมทคอนโทรล

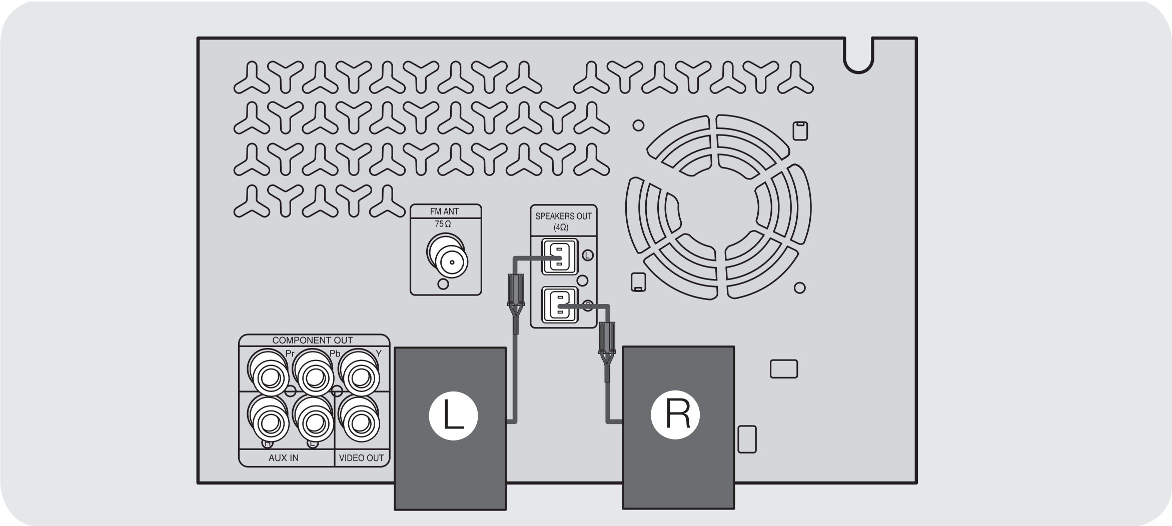


การเชื่อมต่อลำโพง

ก่อนการเคลื่อนย้ายหรือติดตั้งผลิตภัณฑ์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟออกแล้ว

ขั้วต่อลำโพงจะอยู่ที่ด้านหลังของตัวเครื่อง
โดยมีอยู่สองขั้วได้แก่:
- **ลำโพงด้านซ้าย (มีคำว่า L กำกับ)**
- **ลำโพงด้านขวา (มีคำว่า R กำกับ)**

เพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่ถูกต้อง ให้เสียบสายลำโพงเข้ากับขั้วต่อลำโพงบนตัวเครื่อง



ตำแหน่งสำหรับวางเครื่องเล่น DVD

- วางบนแท่นรองหรือชั้นวาง หรือใต้ชั้นวางโทรทัศน์

ลำโพงด้านหน้า L R

- วางลำโพงเหล่านี้ด้านหน้าตำแหน่งรับฟังของคุณ โดยหันลำโพงเข้าหาตัวคุณ (ประมาณ 45 องศา)
- วางลำโพงเพื่อให้ทวีตเตอร์ของลำโพงมีระดับความสูงเท่ากับระดับหูของคุณ

การเลือกตำแหน่งรับฟัง

ตำแหน่งรับฟังควรอยู่ห่างจากหน้าจอโทรทัศน์ประมาณ 2.5 ถึง 3 เท่าของขนาดหน้าจอโทรทัศน์
ตัวอย่างเช่น: สำหรับโทรทัศน์ขนาด 32 นิ้ว ควรอยู่ห่าง 2 – 2.4 ม. (6 – 8 ฟุต)
สำหรับโทรทัศน์ขนาด 55 นิ้ว ควรอยู่ห่าง 3.5 – 4 ม. (11 – 13 ฟุต)

คำแนะนำในการติดตั้งลำโพง

- การติดตั้งไว้ใกล้เครื่องทำความร้อน ถูกแสงแดดโดยตรงหรือมีความชื้นสูงอาจเป็นสาเหตุให้ลำโพงมีประสิทธิภาพการทำงานลดลง
- ห้ามติดตั้งลำโพงไว้บนผนัง แท่นวางสูงๆ หรือที่อื่นใดก็ตามที่ไม่มั่นคง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการหล่นของลำโพง
- ห้ามวางลำโพงไว้ใกล้จอโทรทัศน์หรือจอคอมพิวเตอร์
การวางลำโพงไว้ใกล้กับหน้าจอโทรทัศน์หรือจอคอมพิวเตอร์อาจรบกวนคุณภาพของจอแสดงผล

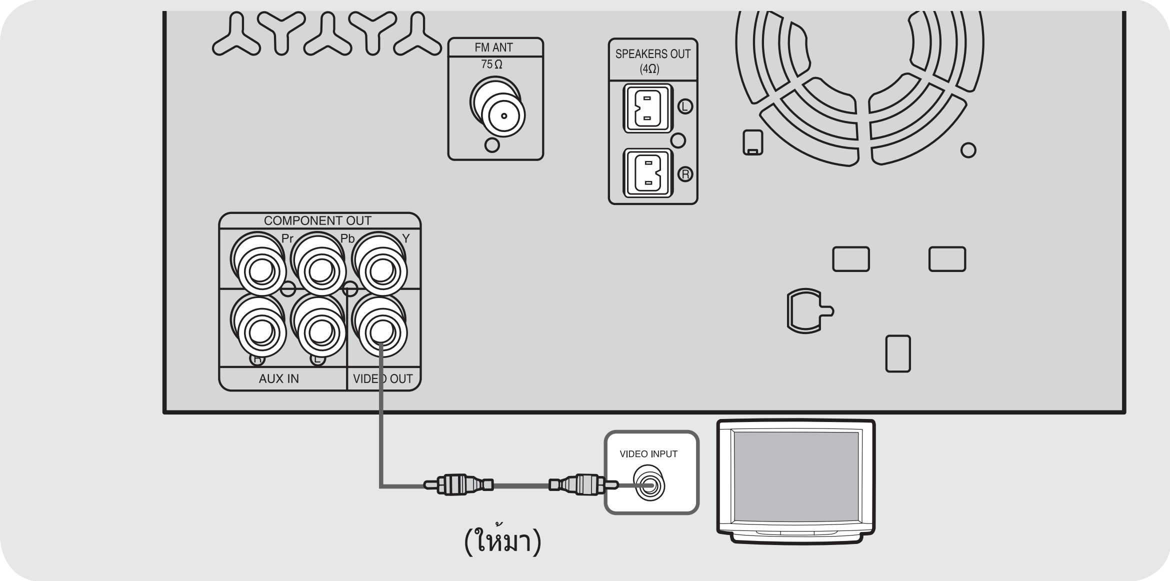
การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟออกแล้วก่อนเคลื่อนย้ายหรือติดตั้งผลิตภัณฑ์
โปรดเลือกวิธีการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ

วิธีที่ 1 การใช้ Video Out (คุณภาพดี)

1 ต่อสายจากช่อง Video Out บนเครื่องเล่นไปยังช่อง Video In บนโทรทัศน์ของคุณ

2 กดปุ่ม TV/VIDEO บนรีโมทคอนโทรลโทรทัศน์เพื่อตั้งค่าโทรทัศน์เป็น "VIDEO"



หมายเหตุ • คอมโพสิตวิดีโอ: สัญญาณภาพเดี่ยวที่ประกอบขึ้นจากข้อมูลภาพขาว-ดำ (Y) และข้อมูลภาพสี (C)

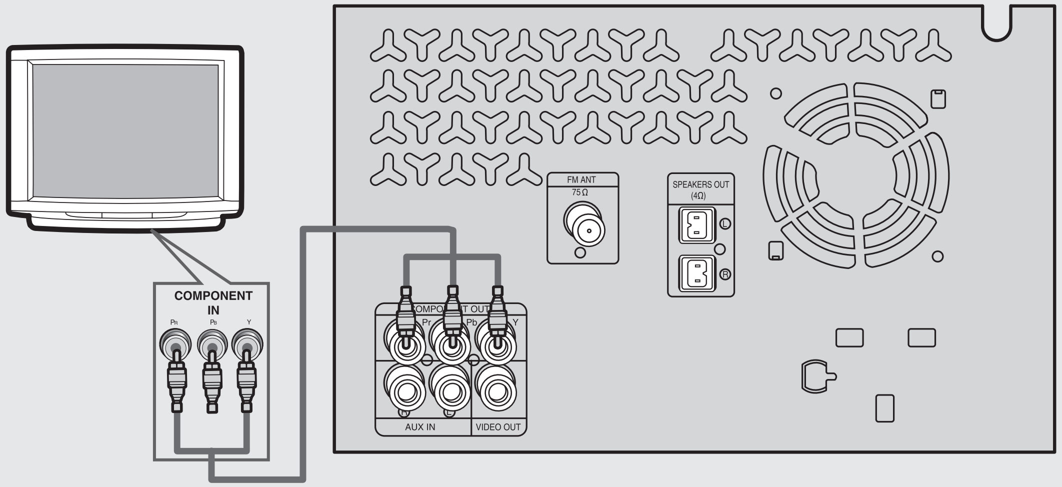
การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ (ต่อ)

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟออกแล้วก่อนเคลื่อนย้ายหรือติดตั้งผลิตภัณฑ
โปรดเลือกวิธีการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ

วิธีที่ 2 คอมโพเนนต์วิดีโอ (คุณภาพดีที่สุด)

ใช้วิธีนี้ถ้าโทรทัศน์ของคุณมีช่อง Pr, Pb และ Y

หากโทรทัศน์ของคุณมีช่องสัญญาณเข้าคอมโพเนนต์วิดีโอ (Component Video input) ให้เชื่อมต่อสายคอมโพเนนต์วิดีโอจากช่องเสียบ Pr, Pb และ Y ที่ด้านหลังของเครื่องไปยังช่องเสียบที่ตรงกันบนโทรทัศน์



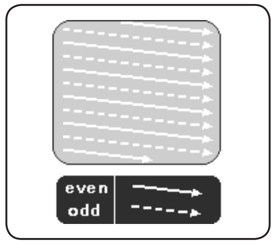
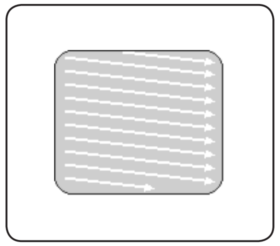
(ไม่ได้ให้มา)

ฟังก์ชัน P.SCAN

โปรเกรสซีฟสแกน (Progressive Scan) ใช้ฟีลด์ข้อมูลเดียว (ซึ่งหมายถึงสแกนทุกเส้นในครั้งเดียว) เพื่อสร้างภาพที่ชัดเจนและละเอียดโดยไม่มีเส้นสแกนที่มองเห็นได้ ซึ่งต่างจากอินเตอร์เลซสแกน (Interlace Scan) ทั่วไป ที่จะใช้ฟีลด์ข้อมูลภาพสองฟีลด์สลับกันเพื่อสร้างภาพทั้งหมด (เส้นสแกนเส้นคี่ แล้วตามด้วยเส้นสแกนเส้นคู่)

คุณสามารถเลือก "โปรเกรสซีฟสแกน" หรือ "อินเตอร์เลซสแกน" สำหรับโทรทัศน์ของคุณ
โปรดไปที่ <Setup>→<Display Setup>→<Video Output> และตั้งค่า I-SCAN หรือ P-SCAN
(ดูหน้า 35)

การสแกนแบบโปรเกรสซีฟ (หรือไม่ใช่แบบอินเตอร์เลซ) คืออะไร

การสแกนแบบอินเตอร์เลซ (1 เฟรม = 2 ฟิลด์)	โปรเกรสซีฟสแกน (เต็มเฟรม)
	
ในวิดีโอที่สแกนแบบอินเตอร์เลซ เฟรมหนึ่งจะประกอบด้วยฟีลด์ที่ไขว้กัน (อินเตอร์เลซ) สองฟีลด์ (เส้นคี่และเส้นคู่) ซึ่งแต่ละฟีลด์จะมีเส้นแนวนอนที่สลับเส้นเว้นเส้นในหนึ่งเฟรม ฟีลด์เส้นคี่ของเส้นสแกนจะแสดงก่อน จากนั้นจึงตามด้วยฟีลด์เส้นคู่เพื่อเติมช่องว่างของเส้นสลับที่เหลืออยู่ของฟีลด์เส้นคี่ เพื่อให้เกิดเฟรมหนึ่งเฟรม เฟรมหนึ่งเฟรม ซึ่งแสดงทุกๆ 1/25 ของวินาที ประกอบด้วยฟีลด์ที่อินเตอร์เลซกันสองฟีลด์ ดังนั้นฟีลด์ทั้งหมด 50 ฟีลด์จะแสดงในทุกๆ 1/50 ของวินาที วิธีการสแกนแบบอินเตอร์เลซมีจุดประสงค์เพื่อการจับภาพวัตถุที่ไม่เคลื่อนไหว	วิธีการสแกนแบบโปรเกรสซีฟจะสแกนทั้งเฟรมของวิดีโอต่อเนื่องลงไปบนหน้าจอทีละเส้น ภาพทั้งภาพจะถูกกวาดในครั้งเดียว ซึ่งตรงข้ามกับกระบวนการสแกนแบบอินเตอร์เลซ ที่ภาพวิดีโอจะถูกกวาดเป็นชุดๆ วิธีการสแกนแบบโปรเกรสซีฟเหมาะสำหรับใช้กับวัตถุที่เคลื่อนไหว

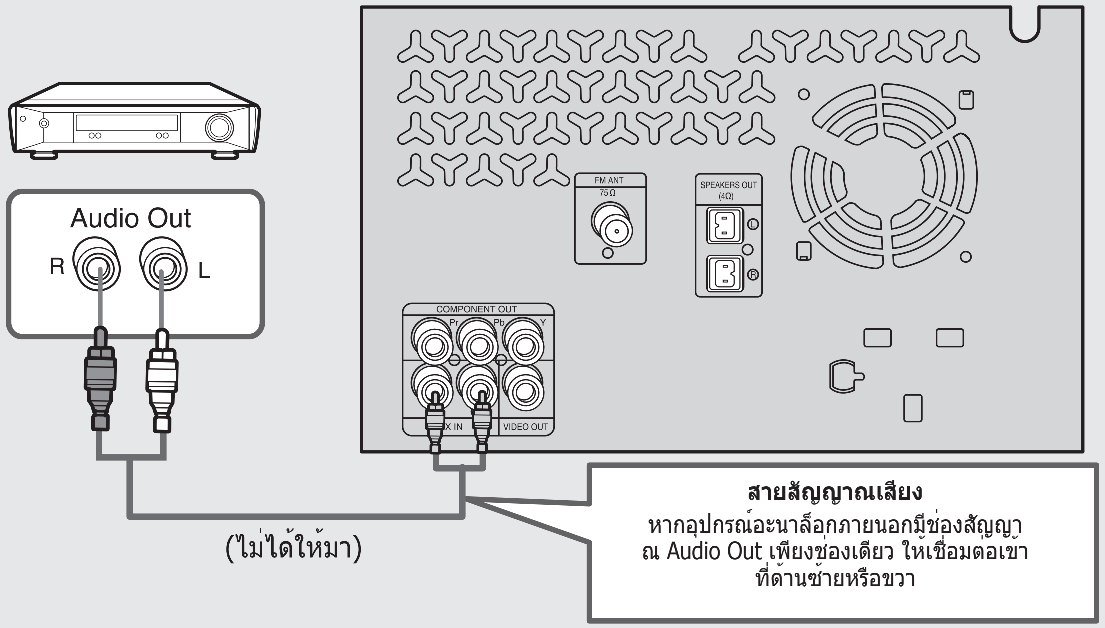
หมายเหตุ

- ฟังก์ชันนี้ใช้ได้กับโทรทัศน์ที่มีช่องสัญญาณเข้าคอมโพเนนต์วิดีโอ (Y, Pr, Pb) ซึ่งรองรับสัญญาณภาพแบบโปรเกรสซีฟเท่านั้น (ฟังก์ชันนี้ไม่สามารถใช้ได้กับโทรทัศน์ที่มีช่องสัญญาณเข้าคอมโพเนนต์แบบทั่วไป เช่น โทรทัศน์ที่ใช้ระบบการสแกนภาพที่ไม่ใช่โปรเกรสซีฟ)
- ฟังก์ชันนี้อาจใช้งานไม่ได้ ขึ้นอยู่กับยี่ห้อและรุ่นของโทรทัศน์ที่ใช้งาน

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก

การเชื่อมต่ออุปกรณ์อะนาล็อกภายนอก

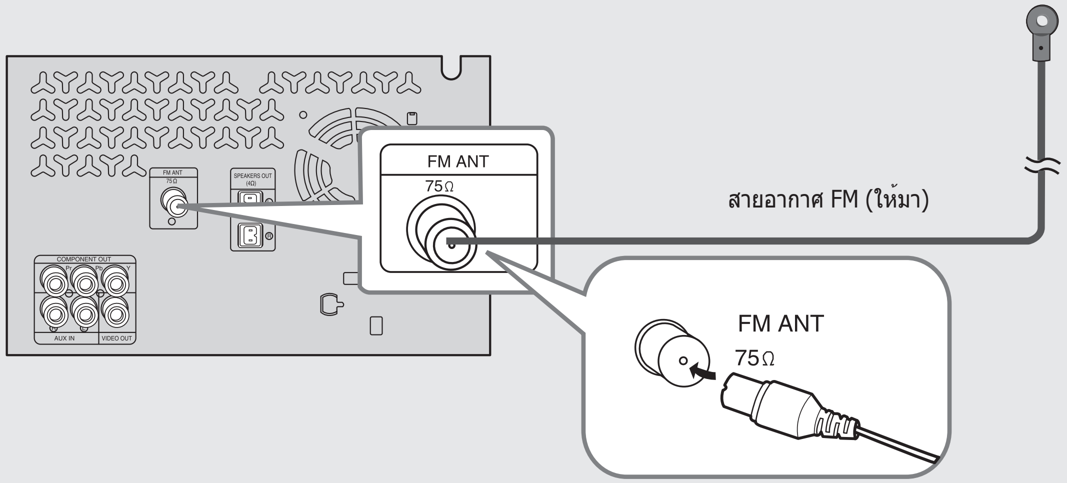
ตัวอย่างเช่น : อุปกรณ์สัญญาณอะนาล็อก เช่น VCR กล้องวิดีโอ และโทรทัศน์



1 เชื่อมต่อ **AUX IN** บนเครื่องเล่นเข้ากับ Audio Out บนอุปกรณ์อะนาล็อกภายนอก
- เชื่อมต่อให้สีที่ขั้วต่อตรงกัน

2 กดปุ่ม **AUX** เพื่อเลือก AUX.
- 'AUX' จะปรากฏในจอแสดงผล

การเชื่อมต่อสายอากาศรับสัญญาณ



1 เชื่อมต่อสายอากาศ FM ที่ให้มาเข้ากับช่องเสียบ FM 75Ω COAXIAL

2 ค่อยๆ เลื่อนสายอากาศไปรอบๆ จนกระทั่งคุณพบตำแหน่งที่รับสัญญาณได้ชัดเจนที่สุด แล้วยึดติดกับผนังหรือพื้นผิวที่แข็งแรงอื่นๆ

หมายเหตุ
- เครื่องรุ่นนี้ไม่สามารถรับสัญญาณ AM ได้

การตั้งนาฬิกา

ในแต่ละขั้นตอน คุณจะมีเวลาไม่กี่วินาทีเพื่อตั้งค่าตัวเลือกที่ต้องการ
หากเกินเวลาที่กำหนด คุณจะต้องเริ่มต้นใหม่อีกครั้ง

1 เปิดเครื่องโดยกดปุ่ม **POWER**

2 กดปุ่ม **TIMER/CLOCK** สองครั้ง

- หน้าจอจะปรากฏคำว่า "CLOCK"

3 กดปุ่ม **ENTER** ค่าชั่วโมงจะกะพริบ

- เพิ่มชั่วโมง : ▶
- ลดชั่วโมง : ◀

4 เมื่อหน้าจอแสดงชั่วโ มงที่ถูกต้อง ให้กด **ENTER** ค่านาทีจะกะพริบ

- เพิ่มนาที : ▶
- ลดนาที : ◀

5 เมื่อหน้าจอแสดงเวล าที่ถูกต้อง ให้กด **ENTER**

- "TIMER" จะปรากฏบนหน้าจอ
- เครื่องได้รับการตั้งค่าเวลาปัจจุบันแล้ว

หมายเหตุ

- คุณสามารถแสดงเวลา แม้ในขณะที่กำลังใช้ฟังก์ชันอื่นได้โดยกดปุ่ม **TIMER/CLOCK** ห นึ่งครั้ง
- คุณยังสามารถใช้ ⏮ ⏭ บนแผงหน้าปัดด้านหน้าแทนปุ่ม ◀ ▶ ในขั้นตอนที่ 3 และ 4

การเล่นแผ่นดิสก์

1 กดปุ่ม **เปิด/ปิด** เพื่อเปิดช่องใส่ดิสก์

2 ใส่แผ่นดิสก์

- ค่อยๆ วางแผ่นดิสก์ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์โดยหงายด้านที่มีข้อความสกรีนขึ้น

3 กดปุ่ม **เปิด/ปิด** เพื่อปิดช่องใส่ดิสก์

หมายเหตุ

- สำหรับแผ่นดิสก์แบบผสม ลำดับการเล่นจะเป็นดังนี้: MP3/WMA → DIVX → JPEG.
- หน้าจอเริ่มต้นอาจต่างกัน ขึ้นอยู่กับเนื้อหาในแผ่นดิสก์
- เครื่องอาจไม่สามารถเล่นแผ่น CD MP3 บางแผ่นได้ ขึ้นอยู่กับโหมดการบันทึกภาพ
- สำหรับแผ่น CD คุณสามารถกดปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกแทร็ค เมื่อคุณกดปุ่มตัวเลขค้างไว้ 3 วินาที เครื่องจะเริ่มต้นเล่นให้โดยอัตโนมัติ
- รายการเนื้อหาของ CD MP3 จะแตกต่างกันไปตามรูปแบบแทร็ค MP3 ที่บันทึกไว้ในแผ่นดิสก์นั้น
- เครื่องไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ DTS Audio ได้
- เครื่องไม่สามารถเล่นแผ่น DVD Audio ได้

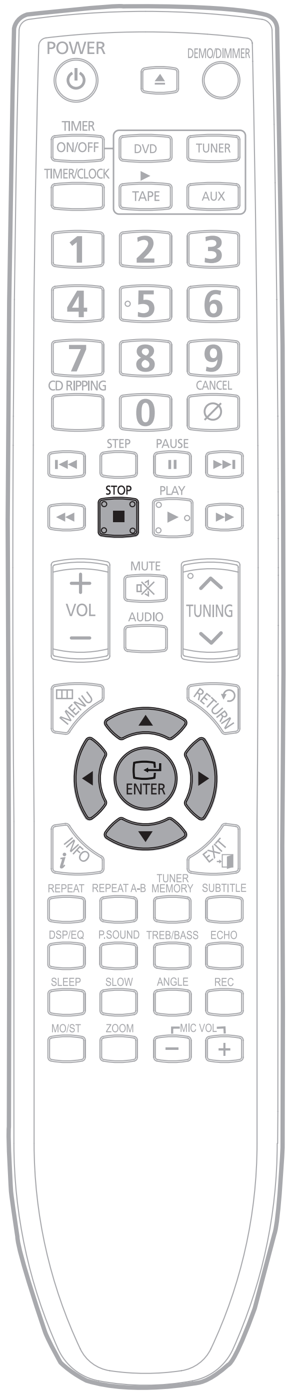
หากต้องการหยุดการเล่น กดปุ่ม **STOP** ระหว่างการเล่น

- หากกดหนึ่งครั้ง ตำแหน่งที่หยุดจะถูกจัดเก็บไว้ในหน่วยความจำ เมื่อคุณกดปุ่ม **PLAY** (▶) เครื่องจะเริ่มเล่นต่อจากตำแหน่งที่หยุด (ฟังก์ชันนี้ทำงานกับแผ่น DVD เท่านั้น)
- หากกดสองครั้ง จะปรากฏข้อความ STOP และหากกดปุ่ม **PLAY** (▶) เครื่องจะเริ่มเล่นตั้งแต่จุดเริ่มต้น

หากต้องการหยุดการเล่นไว้ชั่วคราว กดปุ่ม **หยุดชั่วคราว** ระหว่างการเล่น

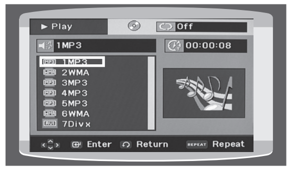
- หากต้องการเล่นต่อ กดปุ่ม **PLAY (▶)** อีกครั้ง

การเล่นแผ่น CD MP3/WMA



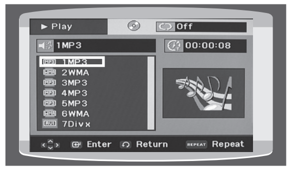
1 ใส่แผ่น MP3/WMA

- หน้าจอเมนู MP3/WMA จะปรากฎ และเครื่องจะเริ่มเลน
- ลักษณะที่ปรากฏของเมนูจะขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ MP3/WMA
- ไม่สามารถเล่นไฟล์ WMA-DRM



2 ใช้ ◀ ▶ ▲ ▼ เพื่อเลือกอัลบั้ม จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

- ใช้ ▲▼ เพื่อเลือกแทร็ค



3 หากต้องการเปลี่ยนอัลบั้ม ให้ใช้ ◀ ▶ ▲ ▼ เพื่อเลือกอัลบั้มอื่นในโหมดหยุด แลวจึงกดปุ่ม **ENTER**

- หากต้องการเลือกอัลบั้มหรือแทร็คอื่น ให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 และ 3 ขางตน

4 กดปุ่ม **STOP** เพื่อหยุดการเล่น

หมายเหตุ
- เครื่องอาจไม่สามารถเล่นแผ่น CD MP3/WMA บางแผ่นได้ ขึ้นอยู่กับโหมดการบันทึกภาพ
- รายการเนื้อหาของ CD MP3 จะแตกต่างกันไปตามรูปแบบแทร็ค MP3/WMA ที่บันทึกไว้ในแผ่นดิสก์นั้น

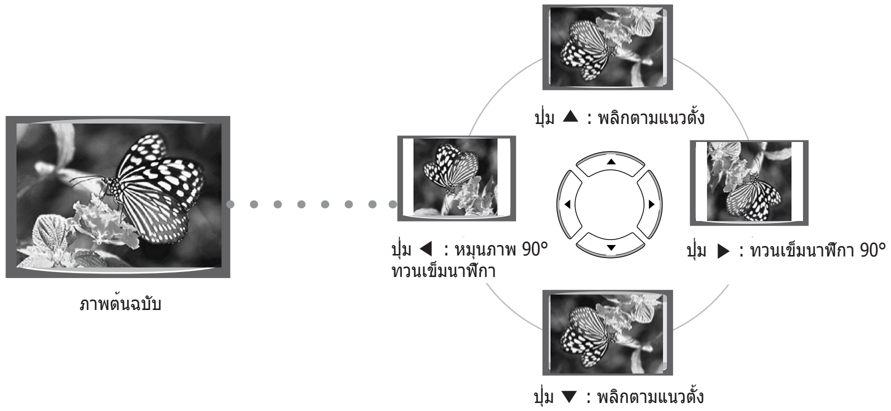
การเล่นไฟล์ JPEG

JPEG

ภาพที่ถ่ายด้วยกล้องดิจิตอลหรือกล้องวิดีโอ หรือไฟล์ JPEG ในพีซี สามารถจัดเก็บไว้ในแผ่น CD และเล่นกับเครื่องเล่น DVD นี้ได้

ฟังก์ชันการหมุน/การพลิก

กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼, ◀,▶ ในระหว่างการเล่น



ฟังก์ชันการซูม/เล่นอัตโนมัติ

กดปุ่ม INFO ระหว่างการเล่น ภาพด้านล่างจะปรากฏบนโทรทัศน์

< > ENTER RETURN ⏮ ⏭

1. ใช้ ◀, ▶ เพื่อเลือกไอคอน จากนั้นกดปุ่ม **ENTER** แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่มนี้ ภาพที่เลือกจะหมุนไปตามเข็มนาฬิกา
2. ใช้ ◀, ▶ เพื่อเลือกไอคอน จากนั้นกดปุ่ม **ENTER** แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่มนี้ ภาพที่เลือกจะเปลี่ยนไปดังนี้ x2 → x4 → x2 → Off.
3. ใช้ ◀, ▶ เพื่อเลือกไอคอน จากนั้นกดปุ่ม **ENTER** โทรทัศน์จะแสดงหน้าจอด้านล่าง

   TIMER: < > ENTER RETURN

   กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเลือกระยะเวลาที่จะแสดงภาพ
4. กดปุ่ม **STOP** เพื่อยกเลิกฟังก์ชันนี้

การเล่น DivX

ข้ามเดินหน้า/ถอยหลัง

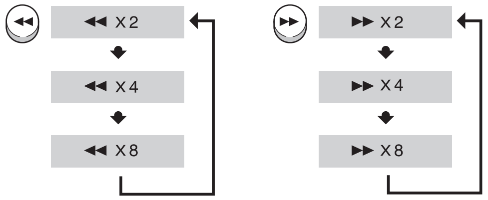
ระหว่างการเล่น กดปุ่ม ⏮, ⏭

- หากแผ่นดิสก์นั้นมีมากกว่า 2 ไฟล์ การกดปุ่ม ⏭ จะเป็นการไปที่ไฟล์ถัดไป
- หากแผ่นดิสก์นั้นมีมากกว่า 2 ไฟล์ การกดปุ่ม ⏮ จะเป็นการไปที่ไฟล์ก่อนหน้า

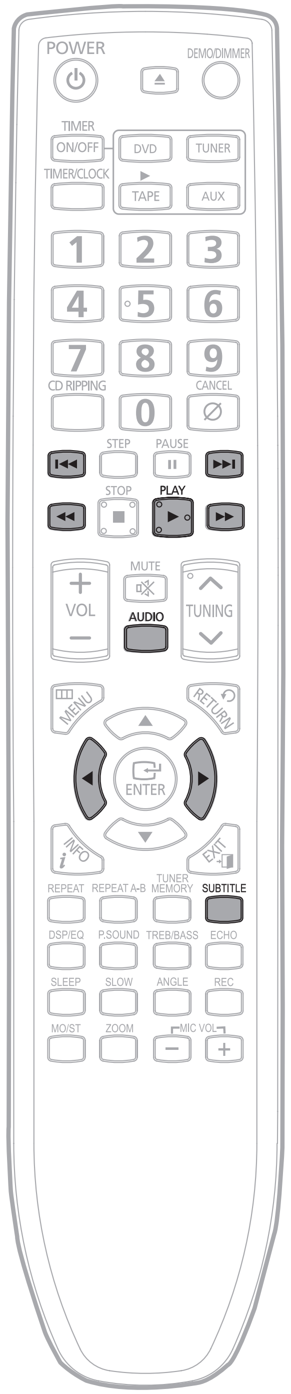
การเล่นอย่างรวดเร็ว

กดปุ่ม ◀◀, ▶▶

- แต่ละครั้งที่กดปุ่มระหว่างการเล่น ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนไปดังนี้:



- หากต้องการกลับมาเล่นด้วยอัตราความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม PLAY (▶)



ฟังก์ชันข้าม 5 นาที

ระหว่างการเล่น ให้กดปุ่ม ◀ , ▶

- ทุกครั้งที่คุณกดปุ่ม ▶ เครื่องจะไปที่หน้าจอภาพที่อยู่ถัดไป 5 นาที
- ทุกครั้งที่คุณกดปุ่ม ◀ เครื่องจะไปที่หน้าจอภาพที่อยู่ก่อนหน้านั้น 5 นาที

หมายเหตุ
- สำหรับไฟล์รูปแบบ MPG จะไม่สามารถใช้ฟังก์ชันข้าม 5 นาทีได้

หน้าจอเสียง

กดปุ่ม **AUDIO**

- หากมีแทร็คเสียงจำนวนมากบนแผ่นดิสก์ คุณสามารถสลับระหว่างแทร็คเหล่านั้นได้
- แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม รายการที่คุณเลือกจะสลับไปประหว่าง AUDIO(OFF, 1/1, 1/2 ...)

หน้าจอคำบรรยายใต้ภาพ

กดปุ่ม **SUBTITLE**

- แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่มนี้ รายการที่คุณเลือกจะเปลี่ยนไปดังนี้

- หากแผ่นดิสก์มีไฟล์คำบรรยายใต้ภาพเพียงไฟล์เดียว เครื่องจะเล่นคำบรรยายใต้ภาพนั้นโดยอัตโนมัติ
- ระบบสามารถรองรับคำบรรยายใต้ภาพได้สูงสุด 8 ภาษา

ตารางคุณสมบัติ DivX

รองรับ DivX
ไฟล์ **Avi** ใช้ในการบันทึกข้อมูลภาพและเสียง โดยต้องจัดเก็บไว้ในแผ่น CD ในรูปแบบ ISO 9660

	ข้อมูลจำเพาะ	
ระบบภาพที่ใช้งานร่วมได้	DivX3.11	จนถึงเวอร์ชันปัจจุบัน
ระบบเสียงที่ใช้งานร่วมได้	MP3	CBR : 8kbps~320kbps
	AC3	CBR : 32kbps~640kbps
	WMA	CBR1:เครื่องสเตอริโอ:48kbps~384kbps
		CBR2:เครื่องโมโน:64kbps~192kbps

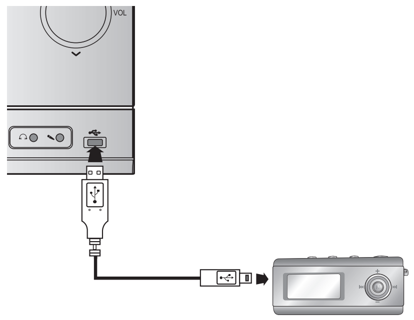
MPEG ที่มีไฟล์ DivX สามารถแบ่งออกเป็นไฟล์ภาพและเสียง
- **ระบบภาพที่ใช้งานร่วมได้ :** รองรับ DivX หลังจากเวอร์ชัน 3.11 ทุกเวอร์ชัน (รวมถึงเวอร์ชัน 5.1 ล่าสุด) นอกจากนั้น ยังรองรับ XviD
- **ระบบเสียงที่ใช้งานร่วมได้ :** รองรับ MP3 ที่เข้ารหัสที่บิตเรตตั้งแต่ 8kbps ถึง 320kbps, AC3 ตั้งแต่ 32kbps ถึง 640kbps และ WMA ตั้งแต่ 48kbps ถึง 384kbps
- **นอกจากนั้น เครื่องนี้ยังสามารถรองรับรูปแบบข้อความ (SMI) สำหรับคำบรรยายใต้ภาพได้**

หมายเหตุ
- เมื่อเล่นแผ่นดิสก์ DivX คุณสามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ที่มีนามสกุล AVI
- ในรูปแบบไฟล์เสียง DivX ทั้งหมด มีเพียง DTS Audio เท่านั้นที่เครื่องไม่สามารถเล่นได้
- เมื่อเบิร์นไฟล์คำบรรยายใต้ภาพลงใน CD-ROM โดยใช้เครื่องพีซี ตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณเบิร์นโดยใช้ไฟล์ SMI
- ไม่รองรับ MPEG 1 Layer 1 (MP1)

การเล่นไฟล์สื่อโดยใช้คุณสมบัติ USB

คุณสามารถเชื่อมต่อและเล่นไฟล์จากอุปกรณ์สื่อจัดเก็บ USB ภายนอก เช่น เครื่องเล่น MP3, หน่วยความจำแฟลช USB ฯลฯ โดยใช้ฟังก์ชัน USB ของเครื่องเล่น

1 เชื่อมต่อสาย USB



2 กดปุ่ม **FUNCTION** บนตัวเครื่องหรือปุ่ม **AUX** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือกโหมด USB

- "USB" จะปรากฏขึ้นชั่วขณะบนหน้าจอ
- หน้าจอ USB MENU จะปรากฏบนหน้าจอทีวีและเล่นไฟล์ที่บันทึกไว้

หากต้องการหยุดเล่น ให้กดปุ่ม **STOP** (■)

หมายเหตุ
- รองรับไฟล์วิดีโอ (DivX, MPEG ฯลฯ)
- เพื่อป้องกันข้อมูลที่บันทึกไว้ในอุปกรณ์ USB สูญหาย โปรดปิดเครื่องหรือเปลี่ยนไปเป็นโหมดอื่นก่อนที่จะถอดสาย USB
- ลำดับการเล่นจะเป็นดังนี้: MP3/WMA → DIVX → JPEG.

ข้ามเดินหน้า/ถอยหลัง

ระหว่างการเล่น ให้กดปุ่ม ⏮, ⏭ หรือ ◀ , ▶

- ในกรณีที่มีไฟล์มากกว่าหนึ่งไฟล์ เมื่อคุณกดปุ่ม ⏭ , ▶ เครื่องจะเลือกไฟล์ถัดไป
- ในกรณีที่มีไฟล์มากกว่าหนึ่งไฟล์ เมื่อคุณกดปุ่ม ⏮ , ◀ เครื่องจะเลือกไฟล์ก่อนหน้านั้น

การเล่นอย่างรวดเร็ว

ถ้าต้องการเล่นแผ่นดิสก์ด้วยความเร็วสูงขึ้น กดปุ่ม ◀◀ หรือปุ่ม ▶▶ ระหว่างการเล่น

- แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่มใดปุ่มหนึ่ง ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนไปดังนี้:
  ◀◀x 2 → ◀◀x 4 → ◀◀x 8 หรือ ▶▶x 2 → ▶▶x 4 → ▶▶x 8
- หากต้องการกลับมาเล่นด้วยอัตราความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม PLAY (▶)

ข้อมูลจำเพาะของ USB Host

ข้อมูลจำเพาะของ USB Host	• สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้งาน USB 1.1 หรือ USB 2.0 ได้ • สนับสนุนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อโดยใช้สายสัญญาณประเภท USB A • สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้งาน UMS (อุปกรณ์สื่อจัดเก็บ USB) V1.0 ได้ • สนับสนุนอุปกรณ์ซึ่งอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อถูกฟอร์แมตในระบบไฟล์ FAT (FAT, FAT16, FAT32)
การใช้งานร่วมกันไม่ได้	• ไม่สนับสนุนอุปกรณ์ที่ต้องมีการติดตั้งไดรเวอร์แยกต่างหากบนพีซี (Windows) • ไม่สนับสนุนการเชื่อมต่อกับฮับ USB • อาจไม่รู้จักอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อโดยใช้สายสัญญาณต่อขยาย USB • อุปกรณ์ USB ที่ต้องใช้แหล่งพลังงานแยกต่างหาก ต้องเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นที่มีการเชื่อมต่อกระแสไฟแยกต่างหาก
ข้อจำกัดในการใช้งาน	• หากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อมีไดร์ฟหลายไดร์ฟ (หรือหลายพาร์ติชัน) ติดตั้งอยู่ จะเชื่อมต่อได้เฉพาะหนึ่งไดร์ฟ (หรือหนึ่งพาร์ติชัน) • อุปกรณ์ที่สนับสนุน USB 1.1 เท่านั้นอาจทำให้เกิดความแตกต่างในคุณภาพของภาพ ทั้งนี้ ขึ้นกับอุปกรณ์

อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้

1. อุปกรณ์สื่อจัดเก็บ USB
2. เครื่องเล่น MP3
3. กล้องดิจิตอล
4. HDD ที่ถอดออกได้
   - สนับสนุน HDD ที่ถอดออกได้และมีขนาดน้อยกว่า 160 กิกะไบต์ แต่อาจไม่รู้จัก HDD ที่ถอดออกได้ซึ่งมีขนาด 160 กิกะไบต์หรือมากกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์
   - หากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไม่ทำงานเนื่องจากแหล่งพลังงานไม่เพียงพอ คุณสามารถใช้สายไฟแยกต่างหากเพื่อป้อนกระแสไฟให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างเหมาะสม ขั้วต่อของสายสัญญาณ USB อาจแตกต่างกัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ USB
5. ตัวอ่านการ์ด USB: ตัวอ่านการ์ด USB แบบ 1 ช่อง และตัวอ่านการ์ด USB แบบหลายช่อง
   - อาจไม่รองรับตัวอ่านการ์ด USB ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต
   - หากคุณติดตั้งอุปกรณ์หน่วยความจำหลายชิ้นในตัวอ่านการ์ดแบบหลายช่อง อาจเกิดปัญหาขึ้นได้

รูปแบบไฟล์ที่ใช้งานร่วมกันได้

รูปแบบ	ชื่อไฟล์	นามสกุลไฟล์	บิตเรต	เวอร์ชัน	พิกเซล	ความถี่ในการสุ่มสัญญาณ
ภาพนิ่ง	JPG	JPG .JPEG	–	–	640x480	–
เพลง	MP3	.MP3	8~320kbps	–	–	44.1kHz
	WMA	.WMA	สเตอริโอ:48~384kbps โมโน:64~192kbps	V8	–	44.1kHz
ภาพยนตร์	DivX	.AVI	4Mbps	DivX3.11~ DivX5.1, XviD	720x480	44.1KHz~48KHz

- ไม่สนับสนุน CBI (Control/Bulk/Interrupt)
- ไม่สนับสนุนกล้องดิจิตอลที่ใช้โปรโตคอล PTP หรือต้องมีการติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมเมื่อเชื่อมต่อกับพีซี
- ไม่สนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้ระบบไฟล์แบบ NTFS (สนับสนุนเฉพาะระบบไฟล์แบบ FAT 16/32 (ตารางการจัดสรรไฟล์แบบ 16/32) เท่านั้น)
- ไม่ทำงานกับอุปกรณ์ MTP (Media Transfer Protocol) ที่ใช้ Janus
- ไม่รองรับ MPEG 1 Layer 1 (MP1)

การแสดงหน้าจอข้อมูลในแผ่นดิสก์

คุณสามารถดูข้อมูลการเล่นบนแผ่นดิสก์ได้บนหน้าจอโทรทัศน์

กดปุ่ม INFO

- กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲ , ▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ

DVD

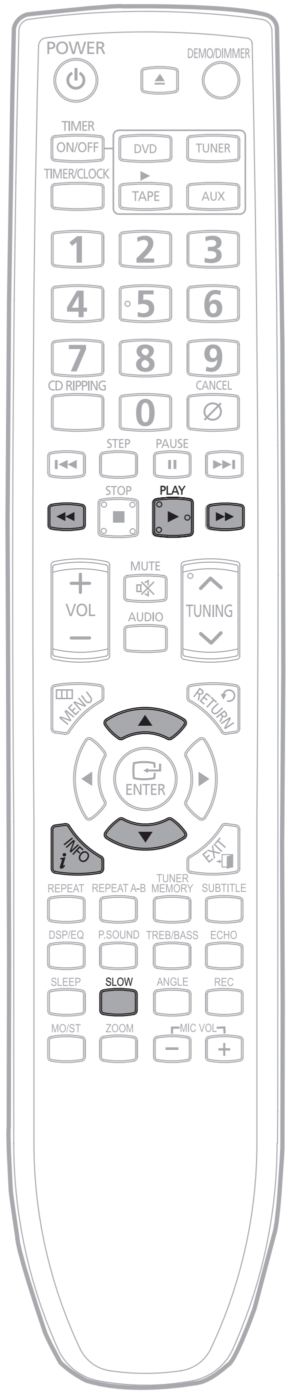
หน้าจอหายไป

- **หัวเรื่องคืออะไร?**
  ภาพยนตรที่มีในแผ่น DVD
- **บทคืออะไร?**
  แต่ละหัวเรื่องในแผ่น DVD จะแบ่งออกเป็นส่วนย่อยๆ เรียกว่า "บท"
- **⊘ ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์**
  หากมีสัญลักษณ์นี้ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ขณะใช้งาน แสดงว่าการทำงานนั้นไม่สามารถทำได้กับแผ่นดิสก์ที่กำลังเล่นอยู่ในขณะนั้น
- **แทร็ค (ไฟล์) คืออะไร?**
  ส่วนของภาพยนตรหรือไฟล์เพลงที่บันทึกลงบน CD หรือ CD MP3

หมายเหตุ

- หน้าจอข้อมูลในแผ่นดิสก์อาจปรากฏแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์นั้นๆ

การเล่นแบบรวดเร็ว/แบบช้า



การเล่นแบบรวดเร็ว DVD CD MP3

กดปุ่ม ◀◀, ▶▶

- แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่มใดปุ่มหนึ่งระหว่างการเล่น ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนไปดังนี้

DVD

◀◀: ◀◀ X 2 → ◀◀ X 4 → ◀◀ X 8 → ◀◀ X 16 → ◀◀ X 32 → ◀◀ X 128

▶▶: ▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8 → ▶▶ X 16 → ▶▶ X 32 → ▶▶ X 128

CD MP3

◀◀: ◀◀ X 2 → ◀◀ X 4 → ◀◀ X 8

▶▶: ▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- หากต้องการกลับมาเล่นด้วยอัตราความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม PLAY (▶)

การเล่นแบบช้า

กดปุ่ม SLOW

- แต่ละครั้งที่กดปุ่มระหว่างการเล่น ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนไปดังนี้:

DVD DivX

I▶1/2 → I▶1/4 → I▶1/8

- ในโหมดหยุดชั่วคราวหรือโหมดเล่นช้าหรือโหมดการเล่นทีละเฟรม คุณสามารถกดปุ่ม ◀◀, ▶▶ เพื่อเลือกดังนี้:

▶▶: I▶1/2 → I▶1/4 → I▶1/8

◀◀: ◀I1/2 → ◀I1/4 → ◀I1/8

- หากต้องการกลับมาเล่นด้วยอัตราความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม PLAY (▶)

หมายเหตุ

- จะไม่มีเสียงในระหว่างการเล่นแบบเร็วบน CD หรือ CD MP3
- จะไม่มีเสียงในระหว่างการเล่นแบบเร็ว การเล่นแบบช้า และการเล่นแบบทีละเฟรม

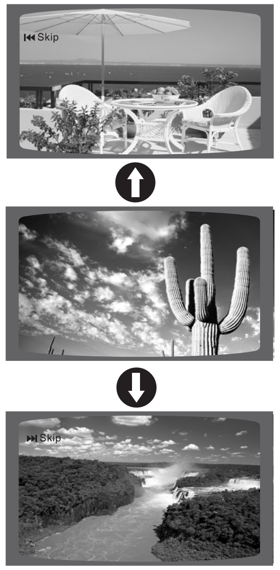
การข้ามฉาก/เพลง

DVD MP3 CD

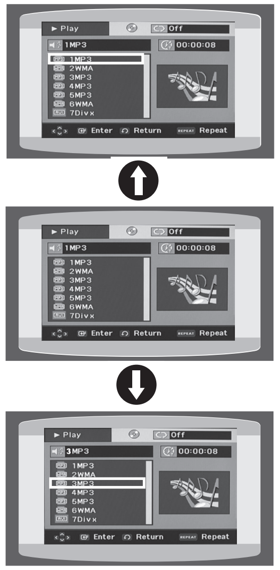
กดปุ่ม ⏮, ⏭ สั้นๆ

- แต่ละครั้งที่กดปุ่มระหว่างการเล่น เครื่องจะเล่นบท แทร็ค หรือไดเรกทอรี (ไฟล์) ก่อนหน้าหรือถัดไป
- แต่คุณไม่สามารถข้ามบทต่างๆ ติดต่อกัน

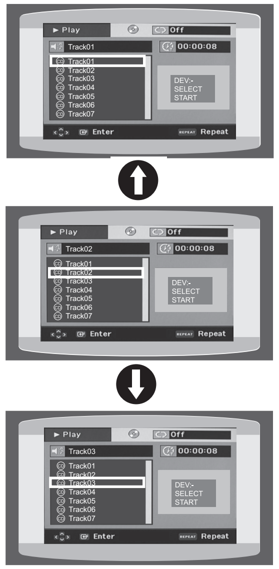
DVD



MP3



CD

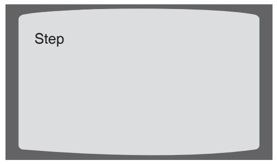


การเล่นทีละเฟรม

DVD DivX

กดปุ่ม STEP

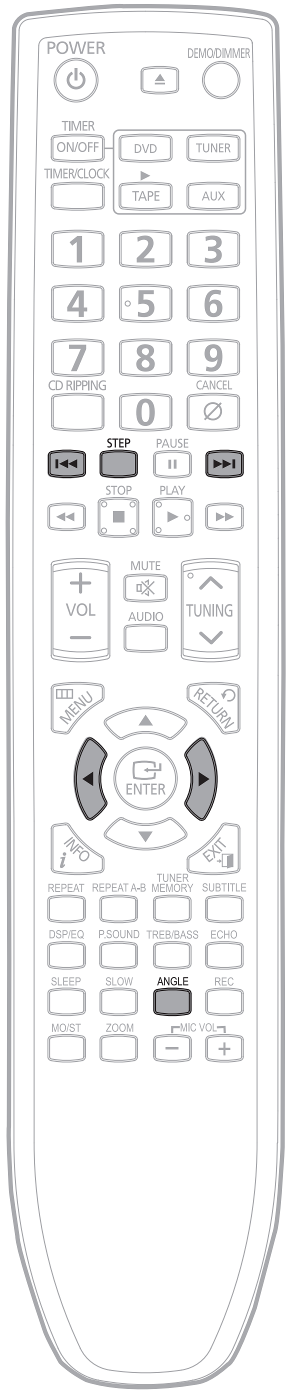
- ภาพจะเลื่อนไปข้างหน้าทีละเฟรมทุกครั้งที่กดปุ่มนี้ระหว่างการเล่น



ฟังก์ชันมุมกล้อง

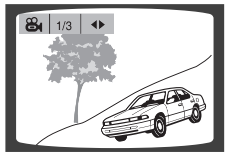
THI

ฟังก์ชันนี้จะช่วยให้คุณสามารถดูภาพในฉากเดียวกันในมุมที่ต่างกันได้



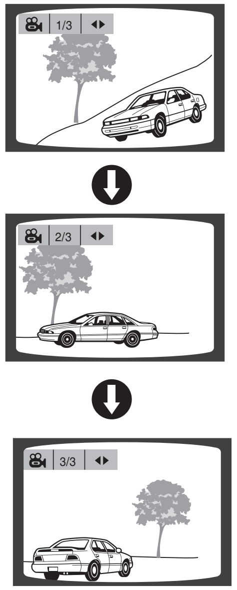
DVD

1 กดปุ่ม **ANGLE**



2 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ◀ , ▶ หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกมุมที่ต้องการ

- แต่ละครั้งที่มีการกดปุ่ม มุมกล้องจะเปลี่ยนแปลงดังนี้:



หมายเหตุ

- ฟังก์ชันมุมกล้องสามารถใช้ได้กับดิสก์ที่มีการบันทึกในมุมต่างๆ หลายมุมเท่านั้น

การทำงาน

การเล่นซ้ำ

การเล่นซ้ำจะช่วยให้คุณเล่นบท หัวเรื่อง แทร็ค (เพลง) หรือไดเรกทอรี (ไฟล์ MP3) ซ้ำได้

DVD CD MP3 DIVX

กดปุ่ม **REPEAT**

• แต่ละครั้งที่กดปุ่มระหว่างการเล่น โหมดการเล่นซ้ำจะเปลี่ยนไปดังนี้:

DVD

Off 01 02 A-B ENTER REPEAT

- กดปุ่ม REPEAT หรือเคอร์เซอร์ ◀ , ▶ เพื่อเลือกโหมดหนึ่ง แล้วกดปุ่ม ENTER
- เลือก Off : ยกเลิกการเล่นซ้ำ
- เลือก 01 : เล่นซ้ำหนึ่งบท
- เลือก 02 : เล่นซ้ำหนึ่งหัวเรื่อง
- เลือก A-B : เล่นซ้ำช่วง A-B

DIVX: Track → Folder → Off

MP3: Track → Folder → Disc → Shuffle → Off

CD: Track → Disc → Shuffle → Off

ตัวเลือกการเล่นซ้ำ

แทร็ค
เล่นซ้ำแทร็คที่เลือกไว้

โฟลเดอร์
เล่นซ้ำแทร็คทั้งหมดในโฟลเดอร์ที่เลือกไว้

ดิสก์
เล่นซ้ำทั้งแผ่น

สลับ
เล่นแทร็คในลำดับแบบสุ่ม
(แต่ละแทร็คจะเล่นหนึ่งครั้ง)

ปิด
ยกเลิกการเล่นซ้ำ

การเล่นซ้ำช่วง A↔B

DVD CD MP3 DIVX

1 กดปุ่ม **REPEAT A-B** ตรงจุดที่คุณต้องการให้การเล่นซ้ำเริ่มต้น (A)

'RPT A-' จะปรากฏขึ้น

2 กดปุ่ม **REPEAT A-B** ตรงจุดที่คุณต้องการให้การเล่นซ้ำสิ้นสุด (B)

'RPT A-B' จะปรากฏขึ้น

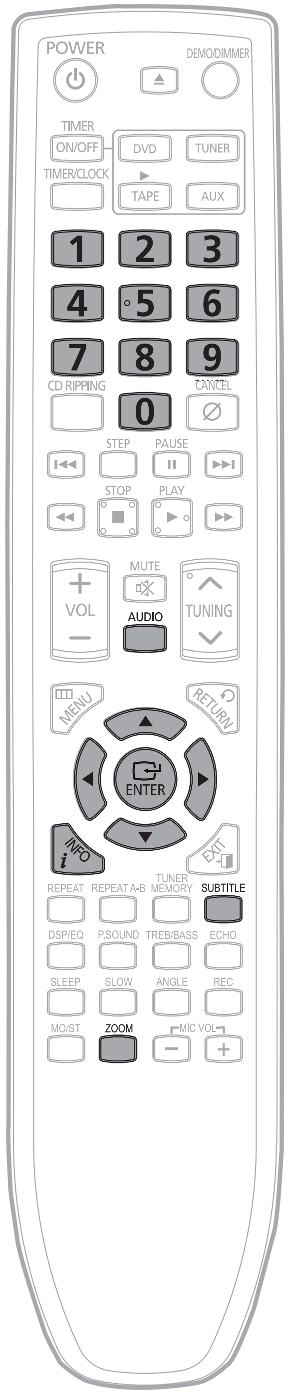
3 เมื่อต้องการกลับสู่การเล่นปกติ ให้กดปุ่ม **REPEAT A-B** ซ้ำอีกครั้ง

'RPT OFF-' จะปรากฏขึ้น

- ฟังก์ชันเล่นซ้ำช่วง A-B ไม่สามารถใช้ได้กับแผ่น JPEG
- ระยะเวลาจากจุด A ถึง B ควรมากกว่า 5 วินาที

ฟังก์ชันซูม

ฟังก์ชันนี้ช่วยให้คุณขยายภาพของพื้นที่บางจุดบนภาพที่แสดงได้



ฟังก์ชันซูม (การขยายหน้าจอ)

DVD DivX JPEG

1 กดปุ่ม **ZOOM**

2 กดปุ่มเคอร์เซอร์▲,▼, ◀ , ▶ เพื่อเลื่อนไปยังพื้นที่ที่คุณต้องการขยาย

3 กดปุ่ม **ENTER**

- แต่ละครั้งที่กดปุ่ม ระดับการซูมจะเปลี่ยนไปดังนี้:

DVD 2 x → 4 x → OFF.

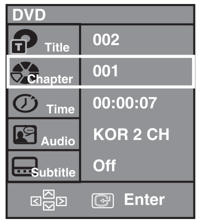
DivX JPEG 2 x → 4 x → 2 x → OFF.

การเลือกภาษาเสียง/คำบรรยายใต้ภาพ

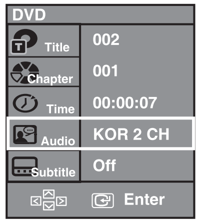
ฟังก์ชันการเลือกภาษาเสียง

DVD

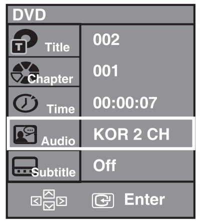
1 กดปุ่ม **INFO**



2 กดปุ่ม ▲, ▼ เพื่อเลือกเสียงที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**



3 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ◀ , ▶ หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกภาษาของเสียงที่ต้องการจากนั้นกดปุ่ม **ENTER**



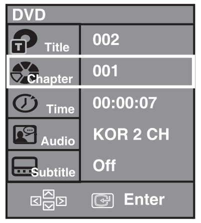
หมายเหตุ

- ภาษาของเสียงต่างๆ (อังกฤษ สเปน ฝรั่งเศส ฯลฯ) จะถูกเลือกทุกครั้งที่กดปุ่ม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับจำนวนภาษาในแผ่นดิสก์

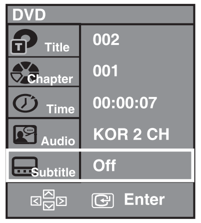
ฟังก์ชันการเลือกภาษาคำบรรยายใต้ภาพ

DVD

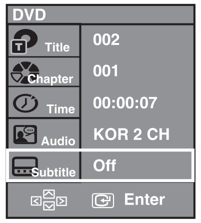
1 กดปุ่ม **INFO**



2 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลือกคำบรรยายใต้ภาพที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**



3 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ◀ , ▶ หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกภาษาของคำบรรยายใต้ภาพที่ต้องการจากนั้นกดปุ่ม **ENTER**



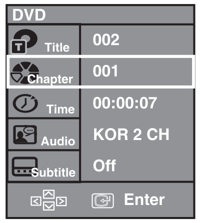
หมายเหตุ

- คุณสามารถใช้ปุ่ม AUDIO หรือ SUBTITLE บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือกภาษาของเสียงหรือคำบรรยายใต้ภาพ
- ฟังก์ชันภาษาเสียงและคำบรรยายใต้ภาพอาจใช้งานไม่ได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์นั้นๆ
- เมื่อคุณใช้ปุ่ม AUDIO เพื่อเลือก "DTS" คุณจะไม่ได้ยินเสียง และโทรทัศน์จะแสดงหน้าจอดังนี้:

การเลื่อนไปที่ฉาก/เพลงที่ต้องการโดยตรง

DVD

1 กดปุ่ม **INFO**

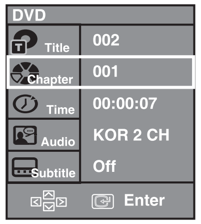


การเลื่อนไปที่หัวเรื่อง/บท

2 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลือก TITLE (หัวเรื่อง)/CHAPTER (บท)

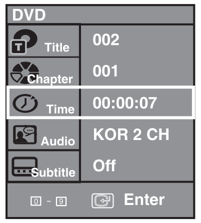
การเลื่อนไปที่หัวเรื่อง/บท

3 กดปุ่มเคอร์เซอร์◄ , ► หรือปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกส่วนที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**



การเลื่อนไปที่เวลาที่ต้องการ

4 กดปุ่มเคอร์เซอร์▲,▼ เพื่อเลือกเวลา



การเลื่อนไปที่เวลาที่ต้องการ

5 กดปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกเวลาที่ต้องการจากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

หมายเหตุ

- คุณสามารถกดปุ่ม I◄◄ ►►I บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลื่อนไปยังหัวเรื่องหรือบทได้โดยตรง
- คุณอาจไม่สามารถเลื่อนไปยังหัวเรื่องหรือเวลาที่เลือกได ขึ้นอยู่กับดิสก์นั้นๆ

การใช้เมนูดิสก์

คุณสามารถใช้เมนูสำหรับภาษาเสียง คำบรรยายใต้ภาพ โปรไฟล์ ฯลฯ
เนื้อหาของเมนู DVD จะแตกต่างกันตามแผ่นดิสก์

DVD

1 ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อย้ายไปที่ 'DISC MENU' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

3 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ จากนั้นกด **ENTER**

4 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ ◄ , ► เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ จากนั้นกด **ENTER**

กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปยังระดับก่อนหน้า

กดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

การใช้เมนูหัวเรื่อง

สำหรับ DVD ที่มีหลายหัวเรื่อง คุณสามารถดูหัวเรื่องของภาพยนตร์แต่ละเรื่องได้
ฟังก์ชันนี้อาจไม่ทำงานหรือทำงานต่างออกไป ขึ้นอยู่กับดิสก์ที่ใช้

DVD

1 ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲,▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'TITLE MENU' แล้วกดปุ่ม **ENTER**

3 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ จากนั้นกด **ENTER**

4 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ ◀ , ▶ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ จากนั้นกด **ENTER**

กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปยังระดับก่อนหน้า

กดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

การตั้งค่าภาษา

THI

ภาษาบนหน้าจอ (OSD) จะใช้ภาษาอังกฤษเป็นค่าเริ่มต้น

1 ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'Setup' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

3 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲ ,▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

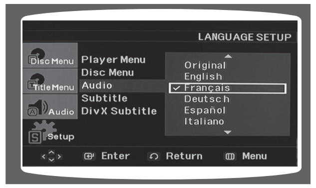
4 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲ ,▼ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER**

• เมื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า หากมีการตั้งค่าภาษาเป็น ENGLISH (ภาษาอังกฤษ) หน้าจอจะแสดงในภาษาอังกฤษ

การตั้งค่าภาษา

การเลือกภาษาเมนูเครื่องเล่น

การเลือกภาษาเมนูดิสก์ (บันทึกอยู่ในแผ่นดิสก์)



การเลือกภาษาเสียง (บันทึกอยู่ในแผ่นดิสก์)

การเลือกภาษาคำบรรยายใต้ภาพ (บันทึกอยู่ในแผ่นดิสก์)

การเลือกภาษาคำบรรยายใต้ภาพ (บันทึกอยู่ในแผ่นดิสก์)

* หากภาษาที่คุณเลือกไม่ได้บันทึกอยู่ในแผ่นดิสก์ ภาษาของเมนูจะไม่เปลี่ยนแปลง แม้ว่าคุณจะตั้งค่าเป็นภาษาที่ต้องการแล้วก็ตาม

กดปุ่ม **MENU** หรือ **EXIT** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

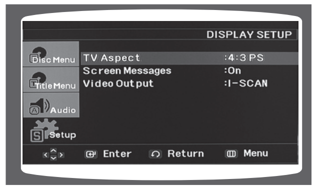
กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปยังระดับก่อนหน้า

การตั้งค่าประเภทหน้าจอโทรทัศน์

1 ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

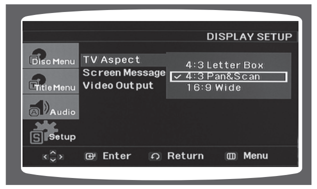
2 กดปุ่มเคอร์เซอร์▲,▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'Setup' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

3 กดปุ่มเคอร์เซอร์▲,▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'Display Setup' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**



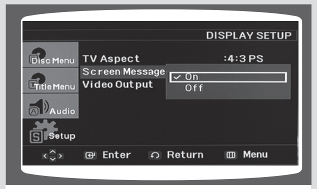
4 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'TV ASPECT' แล้วกดปุ่ม **ENTER**

- คุณสามารถเลือกโหมด '4:3 LETTER BOX', '4:3 PAN&SCAN' หรือ '16:9 WIDE' สำหรับโทรทัศน์ของคุณ



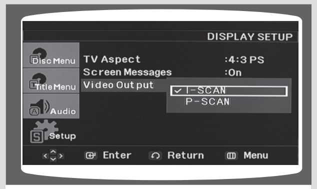
5 กดปุ่มเคอร์เซอร์▲, ▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'Screen Messages' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

- คุณสามารถเลือก 'ON' หรือ 'OFF'
  On: คุณสามารถเห็นข้อความบนหน้าจอ
  Off: คุณไม่สามารถเห็นข้อความบนหน้าจอ



6 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'Video Output'จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

- คุณสามารถเลือก 'I-SCAN' หรือ 'P-SCAN' (ดูข้อมูลเกี่ยวกับโหมด P-SCAN หรือ I-SCAN ที่หน้า 12)



การปรับอัตราส่วนภาพ (ขนาดหน้าจอ)

อัตราส่วนขนาดหน้าจอแนวนอนและแนวตั้งของโทรทัศน์แบบดั้งเดิมคือ 4:3 ขณะที่อัตราส่วนขนาดหน้าจอของโทรทัศน์แบบไวด์สกรีนหรือโทรทัศน์ความคมชัดสูงคือ 16:9 เมื่อเล่นแผ่น DVD ที่ถูกบันทึกในขนาดหน้าจอต่างกัน คุณควรปรับอัตราส่วนภาพให้เหมาะสมกับโทรทัศน์หรือจอภาพของคุณ

✱ สำหรับโทรทัศน์มาตรฐาน เลือกตัวเลือก "4:3LB" หรือ "4:3PS" ได้ตามความต้องการ เลือก "16:9" หากโทรทัศน์ของคุณเป็นแบบไวด์สกรีน

16:9 Wide : เลือกตัวเลือกนี้เพื่อดูภาพ 16:9 ในโหมดเต็มจอในโทรทัศน์แบบไวด์สกรีน
- คุณสามารถเพลิดเพลินกับการรับชมภาพในรูปแบบไวด์สกรีน

4:3LB (4:3 Letter box) : เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเล่นภาพ 16:9 ในโหมดเล็ตเตอร์บ็อกซ์ในโทรทัศน์แบบดั้งเดิม
- แถบสีดำจะปรากฏที่ส่วนบนและล่างของหน้าจอ

4:3PS (4:3 Pan&Scan) : เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเล่นภาพ 16:9 ในโหมด PAN & SCAN ในโทรทัศน์แบบดั้งเดิม
- คุณจะเห็นส่วนกลางของหน้าจอเท่านั้น (โดยด้านข้างของภาพ 16:9 จะถูกตัดออก)

หมายเหตุ
- หากเป็นแผ่น DVD ในอัตราส่วน 4:3 คุณจะไม่สามารถดูในแบบไวด์สกรีนได้
- เนื่องจากแผ่น DVD ถูกบันทึกในรูปแบบภาพที่หลากหลาย จึงอาจมีความแตกต่างกัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์ ประเภทของโทรทัศน์ และการตั้งค่าอัตราส่วนภาพของโทรทัศน์

กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปยังระดับก่อนหน้า

กดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

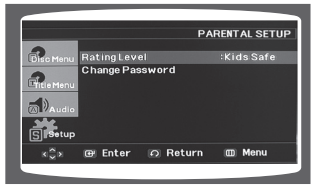
การตั้งค่าการควบคุมของผู้ปกครอง (การตั้งค่าระดับเรท)

ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อจำกัดการเล่นแผ่น DVD ที่มีเนื้อหาสำหรับผู้ใหญ่หรือเนื้อหาที่มีความรุนแรง ที่คุณไม่ต้องการให้บุตรหลานชม

1 ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

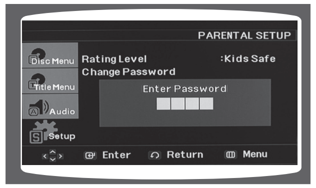
2 กดปุ่มเคอร์เซอร์▲,▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'Setup' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

3 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'Parental Setup' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**



4 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลือก 'RATING LEVEL' แล้วกดปุ่ม **ENTER**

- หากคุณเลือกระดับ 6 คุณจะไม่สามารถรับชม DVD ที่มีการจัดเรทตั้งแต่ระดับ 7 ขึ้นไป
- ยิ่งระดับเรทสูงขึ้นเท่าใด เนื้อหาใน DVD นั้นจะยิ่งมีความรุนแรงหรือมีเนื้อหาไม่เหมาะสมสำหรับเยาวชนมากขึ้นเท่านั้น



5 ป้อนรหัสผ่านแล้วกดปุ่ม **ENTER**

- รหัสผ่านถูกตั้งเป็น "7890" ตามค่าเริ่มต้น
- เมื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่า คุณจะถูกนำไปยังหน้าจอก่อนหน้า

หมายเหตุ

- ฟังก์ชันนี้จะทำงานเฉพาะเมื่อแผ่น DVD มีข้อมูลระดับเรทของภาพยนตร์เท่านั้น

กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปยังระดับก่อนหน้า

กดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

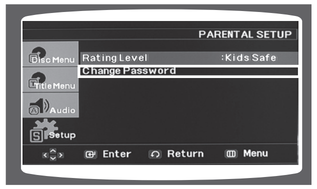
การตั้งค่ารหัสผ่าน

คุณสามารถกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าของผู้ปกครอง (การตั้งค่าระดับเรท)

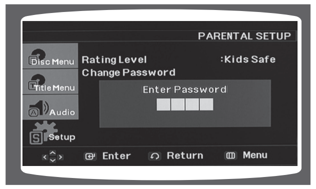
1 ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่มเคอร์เซอร์▲,▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'Setup' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

3 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'Parental Setup' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**



4 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลือก'Change Password' แล้วกดปุ่ม **ENTER**



5 ป้อนรหัสผ่านแล้วกดปุ่ม **ENTER**

- ป้อนรหัสผ่านเดิม รหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่านใหม่
- การตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์

กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปยังระดับก่อนหน้า

กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อยกเลิกตัวเลขที่ป้อนผิดขณะป้อนค่ารหัสผ่าน

กดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

การตั้งค่า DRC (Dynamic Range Compression)

คุณสามารถใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อเพลิดเพลินกับเสียง Dolby Digital ขณะรับชมภาพยนตร์ที่ระดับเสียงเบาในเวลากลางคืน

1 ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'AUDIO' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

3 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อเลือก 'DRC' แล้วกดปุ่ม **ENTER**

4 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲,▼ เพื่อปรับ 'DRC'

- คุณสามารถตั้งค่า DRC ตั้งแต่ 0 ถึง 8 ตั้งค่านี้ให้อยู่ในสถานะที่ดีที่สุด

กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปยังระดับก่อนหน้า

กดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

การตั้งค่า AV SYNC

สัญญาณภาพที่ปรากฏบนหน้าจออาจช้ากว่าสัญญาณเสียงหากเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ระบบดิจิตอล ในกรณีนี้ ให้ปรับเวลาหน่วงของสัญญาณเสียงให้อยู่ในสถานะที่เหมาะสมเพื่อให้ตรงกับภาพที่ปรากฏบนหน้าจอ

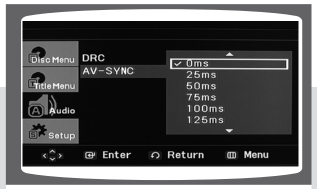
1 ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲ , ▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'AUDIO' จากนั้นกดปุ่ม **ENTER**

3 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲ , ▼ เพื่อเลื่อนไปที่ 'AV-SYNC' แล้วกดปุ่ม **ENTER**

4 กดปุ่มเคอร์เซอร์ ▲ , ▼ เพื่อเลือกเวลาหน่วงสัญญาณของ AV-SYNC แล้วกดปุ่ม **ENTER**

- คุณสามารถตั้งค่าเวลาหน่วงของสัญญาณเสียงตั้งแต่ 0 ถึง 300 มิลลิวินาที โดยตั้งค่าให้อยู่ในสถานะที่ดีที่สุด



กดปุ่ม **RETURN** เพื่อกลับไปยังระดับก่อนหน้า

กดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากหน้าจอตั้งค่า

การฟังวิทยุ

คุณสามารถฟังวิทยุในความถี่ที่ต้องการ (สถานีวิทยุ FM) โดยใช้การค้นหาคลื่นแบบอัตโนมัติหรือด้วยตนเอง

รีโมทคอนโทรล

1 กดปุ่ม **TUNER**

2 ค้นหาคลื่นสถานีที่ต้องการ

หาคลื่นอัตโนมัติ 1 กดปุ่ม **หยุด** (■) เพื่อเลือก PRESET แล้วกดปุ่ม **TUNING** ∧ หรือ ∨ เพื่อเลือกสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

หาคลื่นอัตโนมัติ 2 กดปุ่ม **หยุด** (■) เพื่อเลือก "AUTO" แล้วกดปุ่ม **TUNING** ∧ หรือ ∨ เพื่อค้นหาความถี่โดยอัตโนมัติ

หาคลื่นด้วยตนเอง กดปุ่ม **หยุด** (■) เพื่อเลือก MANUAL แล้วกดปุ่ม **TUNING** ∧ หรือ ∨ สั้นๆ เพื่อค้นหาความถี่ที่ต่ำลงหรือสูงขึ้น

ตัวเครื่อง

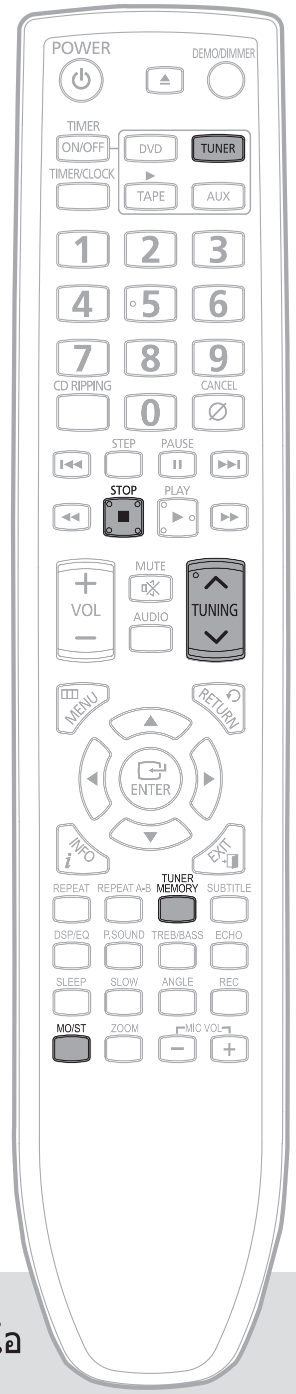
1 กดปุ่ม **FUNCTION** เพื่อเลือกความถี่ FM

2 เลือกสถานีที่ต้องการ

หาคลื่นอัตโนมัติ 1 กดปุ่ม **หยุด** (■) เพื่อเลือก PRESET แล้วกดปุ่ม ⏮ ⏭ เพื่อเลือกสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

หาคลื่นอัตโนมัติ 2 กดปุ่ม **หยุด** (■) เพื่อเลือก "AUTO" แล้วกดปุ่ม ⏮ ⏭ **เพื่อค้นหาความถี่โดยอัตโนมัติ**

หาคลื่นด้วยตนเอง กดปุ่ม **หยุด** (■) เพื่อเลือก MANUAL แล้วกดปุ่ม ⏮ ⏭ สั้นๆ เพื่อค้นหาความถี่ที่ต่ำลงหรือสูงขึ้น



กดปุ่ม MO/ST เพื่อฟังเสียงในแบบโมโน/สเตอริโอ
(ใช้ได้กับการฟังสถานีวิทยุ FM เท่านั้น)

- การกดปุ่มนี้แต่ละครั้ง จะสลับระหว่างระบบเสียงแบบ "STEREO" และ "MONO"
- ในพื้นที่ที่รับสัญญาณได้ไม่ดี ให้เลือก MONO เพื่อการรับฟังเสียงอย่างชัดเจนและปราศจากคลื่นรบกวน

การตั้งสถานีไว้ล่วงหน้า

คุณสามารถบันทึกสถานีวิทยุ FM ได้สูงสุด:

♦ **15 สถานี**

ตัวอย่างเช่น : การตั้งสถานี FM 89.10 ไว้ในหน่วยความจำล่วงหน้า

1 กดปุ่ม **TUNER** เพื่อเลือกความถี่ FM

2 กดปุ่ม **TUNING** ∧ หรือ ∨ เพื่อเลือก "89.10"

- ดูขั้นตอนที่ 2 ในหน้า 41 เพื่อค้นหาคลื่นสถานีวิทยุโดยอัตโนมัติและด้วยตนเอง

3 กดปุ่ม **TUNER MEMORY**

4 กดปุ่ม **TUNING** ∧ หรือ ∨ เพื่อเลือกหมายเลขสถานีที่ตั้งค่าล่วงหน้า

- คุณสามารถเลือกค่าระหว่าง 1 ถึง 15

5 กดปุ่ม **TUNER MEMORY**

- หากคุณไม่กดปุ่ม "TUNER MEMORY" ภายใน 5 วินาที ค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้าจะหายไปและแสดงค่าว่า "FM"

6 เมื่อต้องการตั้งค่าสถานีอื่นล่วงหน้า ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 5

การฟังเพลงจากเทปคาสเซ็ตต์

ใช้เทปคาสเซ็ตต์ด้วยความระมัดระวังเสมอ และหากจำเป็น ให้ดูหัวข้อ "ข้อควรระวังเบื้องต้นเมื่อใช้งานเทปคาสเซ็ตต์" ในหน้า 55

1 เปิดเครื่องโดยกดปุ่ม **POWER**

2 กดปุ่ม **FUNCTION** บนเครื่องเล่นหรือปุ่ม **TAPE** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลือกฟังก์ชันการเล่นเทป

3 กดปุ่ม **PUSH EJECT** บนเครื่องเล่นเทปคาสเซ็ตต์เพื่อเปิดช่องใส่เทปคาสเซ็ตต์ แล้วใส่เทป

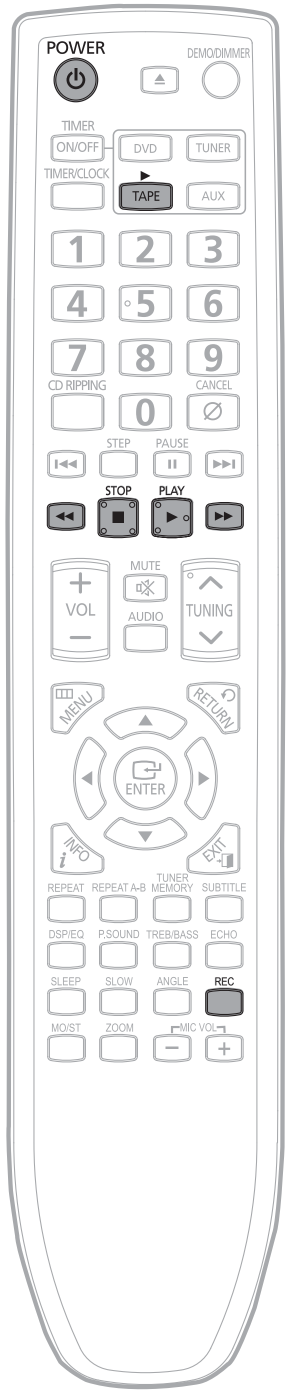
- ใส่เทปคาสเซ็ตต์โดยหันด้านที่บันทึกหรือต้องการเล่นเข้าหาที่ใส่เทป แล้วจึงกดฝาปิดช่องใส่เทปคาสเซ็ตต์

4 กดปุ่ม ▶ บนรีโมทคอนโทรล เทปจะเริ่มต้นเล่น

5 กดปุ่ม ◀◀ ▶▶ หากจำเป็น

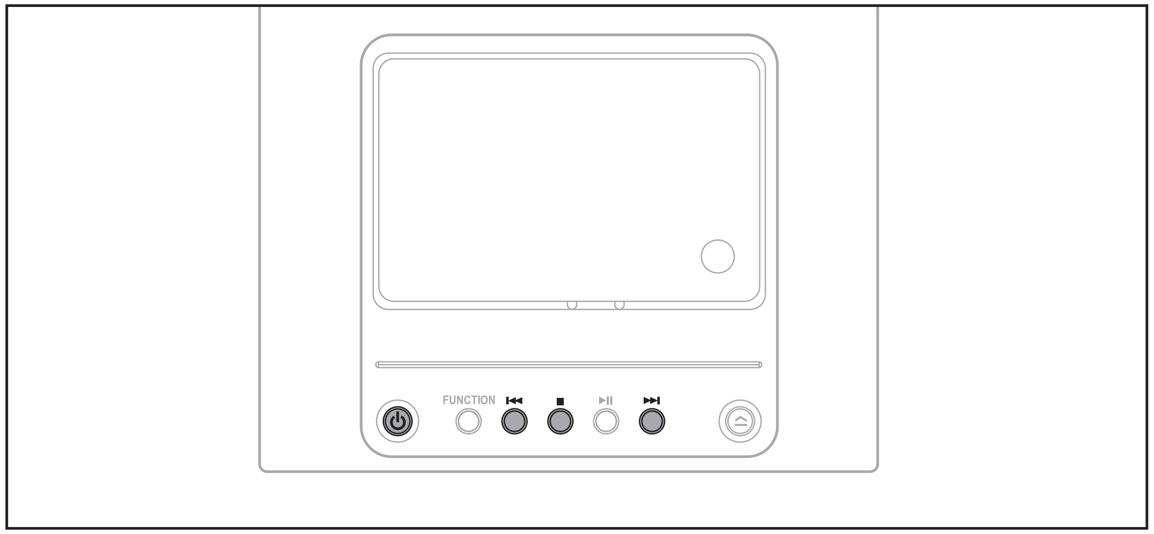
- กรอเทปกลับด้วยปุ่ม ◀◀
- กรอเทปไปข้างหน้าอย่างรวดเร็วด้วยปุ่ม ▶▶

6 เมื่อคุณเล่นเทปเสร็จ ให้กดปุ่ม **หยุด**



การบันทึกรายการวิทยุ

คุณสามารถบันทึกรายการวิทยุที่ต้องการได้
คุณไม่จำเป็นต้องปรับระดับเสียง เนื่องจากไม่มีผลต่อการบันทึกรายการ



1 เปิดเครื่องโดยกดปุ่ม **POWER**

2 ใส่เทปเปล่าลงในเครื่องเล่นเทปคาสเซ็ตต์

3 เลือกฟังก์ชันค้นหาคลื่น (TUNER) โดยกดปุ่ม **TUNER**

4 เลือกสถานีวิทยุที่คุณต้องการบันทึกโดยกดปุ่ม ⏮ ⏭

5 กดปุ่ม **REC**

- **REC** จะปรากฏเป็นสีแดงและเริ่มต้นการบันทึก

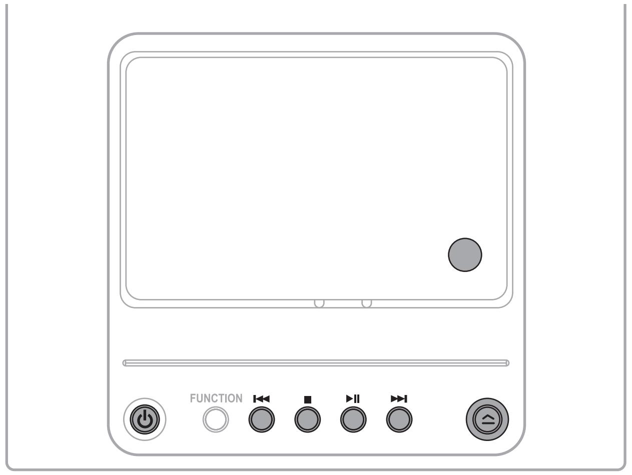
6 หากต้องการหยุดการบันทึก ให้กดปุ่ม ■

การบันทึกจากคอมแพคดิสก์

คุณสามารถบันทึกเนื้อหาในคอมแพคดิสก์ลงในเทปคาสเซ็ตต์ได้ 2 วิธีดังนี้

การบันทึกแบบตรงกัน

คุณสมบัตินี้ช่วยให้คุณกำหนดจุดเริ่มต้นการบันทึกให้ตรงกับจุดเริ่มต้นของดิสก์หรือแทร็คที่คุณต้องการ



1 เปิดเครื่องโดยกดปุ่ม **POWER**

2 ใส่เทปเปล่าลงในเครื่องเล่นเทปคาสเซ็ตต์

- เปิดช่องใส่เทปคาสเซ็ตต์ แล้วใส่เทปลงไป จากนั้นจึงปิดฝาช่องใส่เทป
- ใส่เทปคาสเซ็ตต์ที่มีแถบรักษาความปลอดภัย

3 ใส่คอมแพคดิสก์

- กดปุ่ม **เปิด/ปิด** เพื่อเปิดช่องใส่ CD
- ใส่ CD และกดปุ่ม **เปิด/ปิด** เพื่อปิดช่องใส่ CD

4 กดปุ่ม **เล่น/หยุดชั่วคราว** (▶II)

- ใช้ปุ่มเลือก CD (I◀◀ ▶▶I) เพื่อเลือกเพลงที่ต้องการ

5 กดปุ่ม REC ค้างไว้

- เมื่อหยุด ให้กดปุ่มเพื่อเริ่มต้นบันทึกจากส่วนแรกของเพลง
- กดปุ่ม **REC** ค้างไว้ระหว่างการเล่น CD เพื่อเริ่มต้นบันทึกจากส่วนแรกของเพลงที่กำลังเล่น

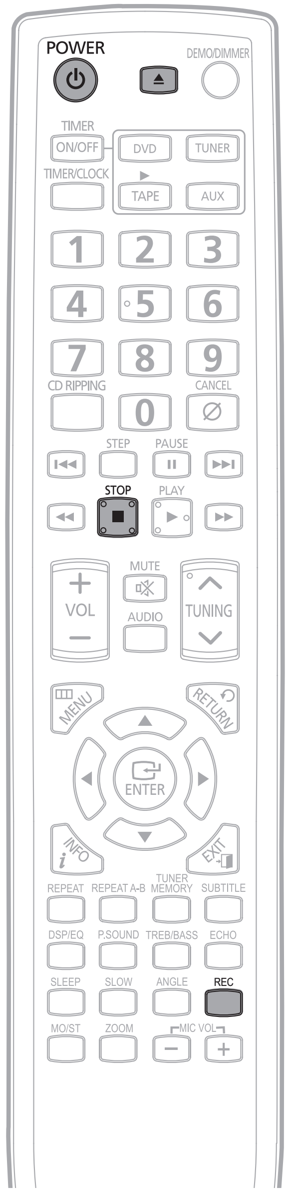
6 หากต้องการหยุดการบันทึก ให้กดปุ่ม ■

หมายเหตุ

- ฟังก์ชันการบันทึกแบบตรงกันจะใช้ได้กับ CD เท่านั้น

การบันทึกโดยตรง

โหมดการบันทึกโดยตรงช่วยให้คุณเริ่มต้นบันทึกที่แทร็คใดก็ได้บนคอมแพคดิสก์



1 เปิดเครื่องโดยกดปุ่ม **POWER**

2 ใส่เทปเปล่าลงในเครื่องเล่นเทปคาสเซ็ตต

- เปิดช่องใส่เทปคาสเซ็ตต์ แล้วใส่เทปลงไป จากนั้นจึงปิดฝาช่องใส่เทป
- ใส่เทปคาสเซ็ตต์ที่มีแถบรักษาความปลอดภัย

3 ใส่คอมแพคดิสก์

- กดปุ่ม **เปิด/ปิด** เพื่อเปิดช่องใส่ CD
- ใส่ CD และกดปุ่ม **เปิด/ปิด** เพื่อปิดช่องใส่ CD

4 กดปุ่ม **เล่น/หยุดชั่วคราว** (▶II)

- ใช้ปุ่มเลือก CD (I◀◀ ▶▶I) เพื่อเลือกเพลงที่ต้องการ

5 กดปุ่ม **REC**

- การบันทึกจะเริ่มต้นขึ้น
- หากต้องการหยุดการบันทึก ให้กดปุ่ม ■

6 หากต้องการหยุดการบันทึก ให้กดปุ่ม ■

หมายเหตุ

- เทปคาสเซ็ตต์ที่คุณต้องการใช้บันทึกต้องมีแถบรักษาความปลอดภัยที่ไม่ชำรุดหรือหายไป

เครื่องเล่นเทป

ฟังก์ชันการริปซีดี

คุณสามารถริปคอมแพคดิสก์เป็นไฟล์ MP3 บน USB
คุณสมบัตินี้ช่วยให้คุณริปไฟล์ได้จากจุดเริ่มต้นดิสก์หรือแทร็คที่คุณต้องการ

1 เปิดเครื่องโดยกดปุ่ม **POWER**

2 เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB

3 ใส่คอมแพคดิสก์ (เสียงดิจิตอล)

♦ กดปุ่ม **เปิด/ปิด** เพื่อเปิดช่องใส่ CD
♦ ใส่ CD และกดปุ่ม **เปิด/ปิด** เพื่อปิดช่องใส่ CD

♦ ใช้ปุ่มเลือก CD (|◀◀, ▶▶|) เพื่อเลือกเพลงที่ต้องการ

4 กดปุ่ม CD RIPPING บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเริ่มต้นการริป

◆หากระบบอยู่ในสถานะการเล่น การกดปุ่มนี้จะทำให้ปรากฏข้อความ "TRACK RIPPING" และเครื่องเริ่มต้นริป CD
◆หากระบบอยู่ในสถานะการเล่น การกดปุ่มนี้ค้างไว้จะทำให้ปรากฏข้อความ "FULL CD RIPPING" และเครื่องเริ่มต้นริป CD
◆ระหว่างการริป CD ห้ามปลดการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์ USB

5 กดปุ่ม หยุด (■) เพื่อหยุดการริป แล้วสร้างและบันทึกเป็นไฟล์ MP3 โดยอัตโนมัติ

หลังจากที่ริป CD แล้ว จะมีการสร้างไดเรกทอรีชื่อ "RIPPING FOLDER" ขึ้นในอุปกรณ์ของคุณ
ชื่อไฟล์จะเป็นชื่อเดียวกับดิสก์

หมายเหตุ

◆ห้ามถอดสายไฟ AC ออกจากอุปกรณ์ USB ในระหว่างการริป CD เนื่องจากอาจทำให้ไฟล์เสียหายได้ หากคุณต้องการหยุดการริป CD ในระหว่างที่กำลังดำเนินการ คุณต้องกดปุ่มหยุดก่อน และหลังจากที่ CD หยุดแล้ว จึงค่อยถอดอุปกรณ์ USB

◆หากคุณปลดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ในระหว่างการริป CD เครื่องจะปิดและคุณจะไม่สามารถลบไฟล์ที่ริปไว้ได้ ในกรณีนี้ ให้เชื่อมต่อ USB เข้ากับพีซีและสำรองข้อมูล USB บนเครื่องพีซีก่อน จากนั้นจึงฟอร์แมตอุปกรณ์ USB

◆เมื่อหน่วยความจำ USB ไม่เพียงพอ จะปรากฏข้อความ "RIPPING ERROR"

◆ไม่สามารถใช้ DTS-CD สำหรับริป CD

◆การใช้ HDD ภายนอก USB จะสามารถใช้รูปแบบไฟล์ FAT ในการริป CD แต่ไม่สามารถใช้รูปแบบไฟล์ NTFS ได้
ฟังก์ชันการริป CD ของผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้สนับสนุนอุปกรณ์ USB ทุกชนิด

◆เมื่อคุณใช้ฟังก์ชันค้นหาด้วยความรวดเร็วสูงบน CD หรืออยู่ในโหมดหยุดชั่วคราวหรือหยุด การริป CD จะไม่ทำงาน

◆ระหว่างการริป CD ระวังอย่าให้เกิดการกระแทกอย่างรุนแรง หากเกิดการสะดุดในระหว่างที่ริป CD เครื่องอาจหยุดการริป CD ได้

◆การใช้อุปกรณ์ USB บางชนิดอาจมีระยะเวลาในการริป CD ค่อนข้างนาน

◆ในโหมดโปรแกรม คุณจะไม่สามารถใช้ฟังก์ชันการริป CD

◆เมื่อการริป CD เสร็จสมบูรณ์หรือหยุดลง CD จะถูกใส่อีกครั้ง

ฟังก์ชันตั้งเวลา

- การตั้งเวลาจะช่วยให้คุณสามารถเปิดหรือปิดเครื่องได้ตามเวลาที่ระบุไว้
- หากคุณไม่ต้องการให้เปิดหรือปิดระบบโดยอัตโนมัติอีกต่อไป คุณต้องยกเลิกการตั้งเวลา
- ก่อนการตั้งเวลา คุณควรตรวจสอบว่าเวลาปัจจุบันถูกต้องหรือไม่
- ในแต่ละขั้นตอน คุณจะมีเวลาไม่กี่วินาทีเพื่อตั้งค่าตัวเลือกที่ต้องการ หากเกินเวลาที่กำหนด คุณจะต้องเริ่มต้นใหม่อีกครั้ง

ตัวอย่างเช่น : คุณต้องการถูกปลุกด้วยเสียงเพลงทุกเช้า

1 เปิดเครื่องโดยกดปุ่ม **POWER**

2 กดปุ่ม **TIMER/CLOCK** จนกระทั่งข้อความ **TIMER** ปรากฏขึ้น

3 กดปุ่ม **ENTER**

- **ON TIME** จะปรากฏขึ้น (แทนสัญลักษณ์อีควอไลเซอร์) เป็นเวลาไม่กี่วินาที ตามด้วยเวลาเปิดเครื่องที่ได้ตั้งไว้แล้ว คุณสามารถตั้งเวลาเปิดเครื่องที่ต้องการได้

4 ตั้งเวลาเปิดเครื่อง

a. ตั้งค่าชั่วโมงโดยกดปุ่ม ◀ หรือ ▶
b. กดปุ่ม **ENTER**
- ค่านาทีจะกะพริบ

c. ตั้งค่านาทีโดยกดปุ่ม ◀ หรือ ▶
d. กดปุ่ม **ENTER**
- **OFF TIME** จะปรากฏขึ้น (แทนสัญลักษณ์อีควอไลเซอร์) เป็นเวลาไม่กี่วินาที ตามด้วยเวลาปิดเครื่องที่ได้ตั้งไว้แล้ว คุณสามารถตั้งเวลาปิดเครื่องที่ต้องการได้

5 ตั้งเวลาปิดเครื่อง

a. ตั้งค่าชั่วโมงโดยกดปุ่ม ◀ หรือ ▶
b. กดปุ่ม **ENTER**
- ค่านาทีจะกะพริบ

c. ตั้งค่านาทีโดยกดปุ่ม ◀ หรือ ▶
d. กดปุ่ม **ENTER**
- **VOL 10** จะปรากฏขึ้น โดยค่า 10 คือระดับความดังของเสียงที่ได้ตั้งไว้

6 กดปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพื่อปรับระดับเสียง และกดปุ่ม **ENTER**

- แหล่งที่มาที่เลือกไว้จะปรากฏขึ้น

7 กดปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพื่อเลือกที่มาที่จะเล่นเมื่อระบบเปิดขึ้น

- TUNER (วิทยุ):
  a กดปุ่ม **ENTER**
  b เลือกสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้าโดยกดปุ่ม ◀ หรือ ▶ .
- DVD/CD (คอมแพคดิสก์): ใส่คอมแพคดิสก์หรือใส่เพิ่มตามต้องการ
- TAPE (คาสเซ็ตต์): ใส่เทปคาสเซ็ตต์
- USB : เสียบอุปกรณ์ USB

8 กดปุ่ม **ENTER** เพื่อยืนยันการตั้งเวลา

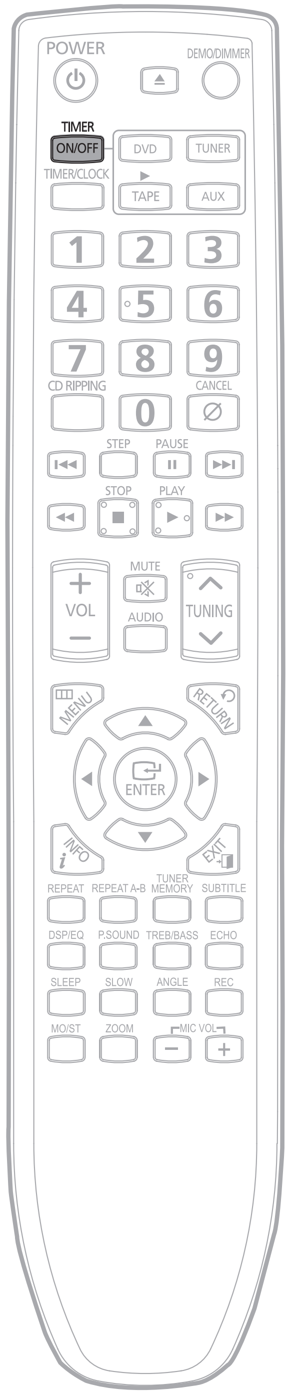
9 กดปุ่ม **POWER** เพื่อตั้งค่าระบบเป็นโหมดสแตนด์บาย

- ◷ จะปรากฏขึ้นที่ด้านบนของเวลาเพื่อแสดงให้ทราบว่ามีการตั้งเวลาไว้แล้ว
- ระบบจะเปิดหรือปิดโดยอัตโนมัติตามเวลาที่กำหนดไว้

หมายเหตุ
- หากเวลาเปิดและปิดเครื่องที่ตั้งไว้นั้นเป็นเวลาเดียวกัน จะปรากฏข้อความ **ERROR** ขึ้น
- หากภายในเครื่องไม่มีเทป แผ่นดิสก์ หรืออุปกรณ์ USB เมื่อคุณเลือก "DVD/CD", "USB" ระบบจะเปลี่ยนเป็น "TUNER" ให้โดยอัตโนมัติ

การยกเลิกการตั้งเวลา

เมื่อคุณตั้งเวลาแล้ว การทำงานจะเริ่มต้นขึ้นโดยอัตโนมัติโดยมีสัญลักษณ์การตั้งเวลาปรากฏบนหน้าจอ
หากคุณไม่ต้องการใช้การตั้งเวลาอีกต่อไป คุณต้องยกเลิกการตั้งเวลา



ในการยกเลิกการตั้งเวลา ให้กดปุ่ม
TIMER ON/OFF หนึ่งครั้ง

- ◷ จะไม่ปรากฏบนหน้าจออีก

หากต้องการกลับมาใช้การตั้งเวลาอีกครั้ง ใ
ห้กดปุ่ม **TIMER ON/OFF** อีกครั้ง

- ◷ จะปรากฏบนหน้าจออีกครั้ง

หมายเหตุ

- คุณสามารถยกเลิกการตั้งเวลาขณะที่เปิดเครื่องหรือขณะที่เครื่องเล่นอยู่ในโหมดสแตนด์บาย

ฟังก์ชัน POWER SOUND/POWER BASS/ระดับ TREBLE/ระดับ BASS

ฟังก์ชัน POWER SOUND/POWER BASS

ระบบไมโครคอมแพคของคุณมีฟังก์ชันโหมด POWER SOUND
ฟังก์ชันของโหมด POWER SOUND จะขยายเสียงเบสและปรับเสียงสูงหรือเสียงเบสสองเท่าเพื่อให้คุณดื่มด่ำกับพลังเสียงที่สมจริง
ระบบไมโครคอมแพคยังมีฟังก์ชันขยายเสียงเบสที่เรียกวา SBS (SUPER BASS SOUND)
ฟังก์ชันนี้ช่วยให้เสียงมีพลังและสมจริงยิ่งขึ้น

กดปุ่ม **P.SOUND**

แต่ละครั้งที่มีการกดปุ่ม การเลือกจะเปลี่ยนแปลงดังนี้:
P.SOUND → P.BASS → OFF

➢ **ขณะริป CD ฟังก์ชัน P.SOUND จะไม่ทำงาน และจะเปลี่ยนจาก P.SOUND ไปเป็นโหมด "OFF" โดยอัตโนมัติ**

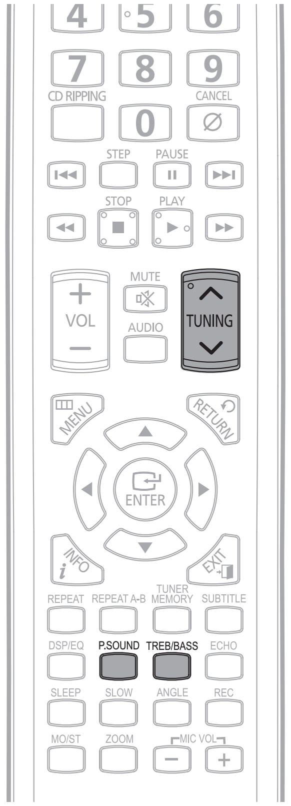
➢ **ขณะริป CD ฟังก์ชัน P.BASS จะไม่ทำงาน และจะเปลี่ยนจาก P.BASS ไปเป็นโหมด "OFF" โดยอัตโนมัติ**

ฟังก์ชันระดับ Treble

ฟังก์ชันควบคุมเสียง TREBLE จะบีบโทนเสียงสูงและให้เอฟเฟ็ก
ต์เสียงดังโครมคราม

กดปุ่ม **TREB/BASS** ข้อความ
TREB 00 จะปรากฏขึ้น

- กดปุ่ม ︿ , ﹀ เพื่อเลือกค่าจาก **TREB -04** ถึง **TREB 04**
- คุณสามารถเลือกระดับเสียงสูงที่คุณต้องการ



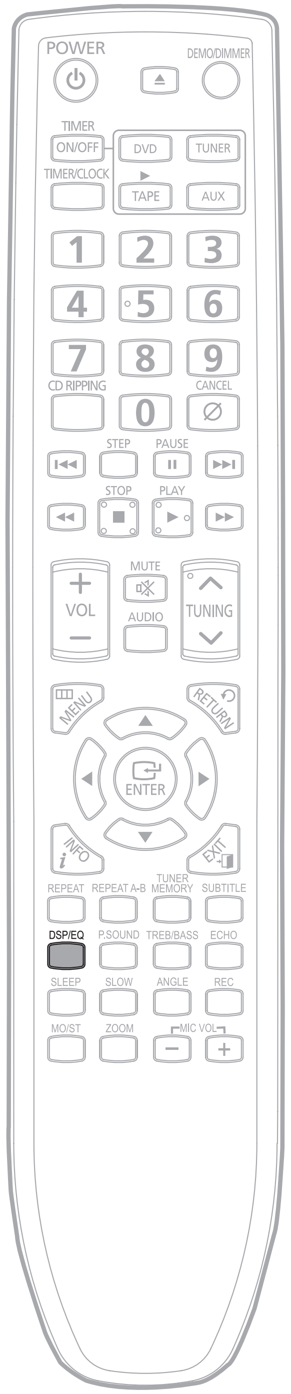
ฟังก์ชันระดับ Bass

ฟังก์ชันเสียง BASS จะบีบโทนเสียงต่ำและให้เอฟเฟ็กต์เสียงดังโครม
คราม

กดปุ่ม **TREB/BASS** ข้อความ
TREB 00 จะปรากฏขึ้น

- กดปุ่ม ︿ , ﹀ เพื่อเลือกค่าจาก **BASS -04** ถึง **BASS 04**
- คุณสามารถเลือกระดับเสียงต่ำที่คุณต้องการ

ฟังก์ชัน DSP/EQ



การเลือก DSP/EQ

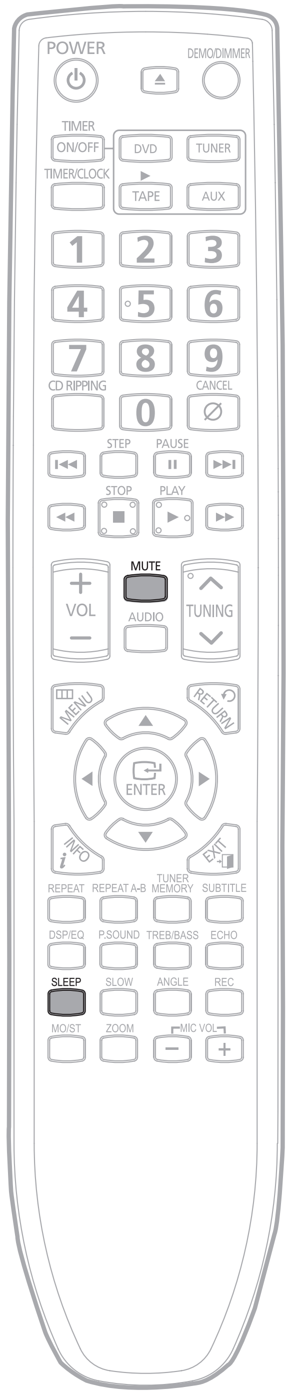
ระบบมินิคอมแพคของคุณมีฟังก์ชันอีควอไลเซอร์ที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า ซึ่งช่วยให้คุณเลือกสมดุลระหว่างความถี่เสียงสูงและต่ำได้เหมาะสมที่สุด ตามประเภทของเพลงที่คุณกำลังรับฟัง

กดปุ่ม **DSP/EQ** บนรีโมทคอนโทรลจนกว่าตัวเลือกที่ต้องการจะถูกเลือก

หากต้องการ...	เลือก...
สมดุลปกติ (เส้นตรง)	PASS
สมดุลเสียงที่เหมาะกับเพลงป็อป	POP
สมดุลเสียงที่เหมาะกับเพลงร็อค	ROCK
สมดุลเสียงที่เหมาะกับเพลงคลาสิก	CLASSIC
สมดุลเสียงที่เหมาะกับเพลงแจ๊ส	JAZZ
สมดุลเสียงที่เหมาะกับ S.BASS	S.BASS

➢ **ขณะริป CD ฟังก์ชัน DSP/EQ จะไม่ทำงาน และ DSP/EQ จะเปลี่ยนไปเป็นโหมด "PASS" โดยอัตโนมัติ**

ฟังก์ชันตั้งเวลาปิดเครื่อง / ฟังก์ชันปิดเสียง



ฟังก์ชันตั้งเวลาปิดเครื่อง

คุณสามารถตั้งค่าเวลาที่เครื่องเล่น DVD จะปิดเครื่องเอง

กดปุ่ม **SLEEP**

- แต่ละครั้งที่มีการกดปุ่ม การเลือกจะเปลี่ยนแปลงดังนี้:
  90 MIN → 60 MIN → 45 MIN → 30 MIN → 15 MIN → SLEEPOFF.

เมื่อต้องการยืนยันการตั้งเวลาปิดเครื่อง กดปุ่ม **SLEEP**

- เวลาที่เหลือก่อนที่เครื่องเล่น DVD จะปิดเครื่องเองจะปรากฏขึ้น
- การกดปุ่มอีกครั้งจะเปลี่ยนแปลงเวลาปิดเครื่องที่คุณได้ตั้งไว้ก่อนหน้านี้

เมื่อต้องการยกเลิกการตั้งเวลาปิดเครื่อง กดปุ่ม **SLEEP** จนกว่า SLEEPOFF จะปรากฏบนหน้าจอแสดงผล

ฟังก์ชันปิดเสียง

ฟังก์ชันนี้มีประโยชน์เมื่อรับสายโทรศัพท์หรือพูดคุยทางอินเตอร์คอม

กดปุ่ม **MUTE**

- 'MUTE' จะปรากฏในจอแสดงผล
- หากต้องการเปิดเสียงอีกครั้ง ให้กดปุ่ม MUTE อีกครั้ง หรือกดปุ่ม VOLUME

ฟังก์ชันสาธิต / ฟังก์ชันหรี่แสง / ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน

ฟังก์ชันสาธิต

คุณสามารถดูรายการฟังก์ชันต่างๆ ที่มีในระบบของคุณได้

กดปุ่ม DEMO/DIMMER

- ฟังก์ชันต่างๆ ที่มีอยู่จะแสดงรายการตามลำดับบนหน้าจอแสดงผล
- ฟังก์ชันทั้งหมดเหล่านี้มีรายละเอียดอธิบายไว้ในคู่มือฉบับนี้ สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีใช้ฟังก์ชันต่างๆ โปรดดูที่หัวข้อที่เหมาะสม

ฟังก์ชันหรี่แสง

คุณสามารถปรับความสว่างของจอแสดงผลบนตัวเครื่องได้ เพื่อไม่ให้รบกวนการชมภาพยนตร์ของคุณ

กดปุ่ม DEMO/DIMMER

- แต่ละครั้งที่มีการกดปุ่ม ความสว่างจะเปลี่ยนแปลงดังนี้: **DEMO ON(Dim) → DIMMER ON(Dim) → DIMMER OFF(Bright)**.

หมายเหตุ

กดปุ่มใดๆ ก็ได้เพื่อยกเลิกฟังก์ชันสาธิต
เมื่อคุณปิดเครื่อง ฟังก์ชันสาธิตจะเริ่มต้นขึ้นอัตโนมัติหลังจากผ่านไป 10 วินาที
หากคุณต้องการยกเลิกฟังก์ชันสาธิต ให้กดปุ่ม DEMO/DIMMER อีกครั้ง

ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน

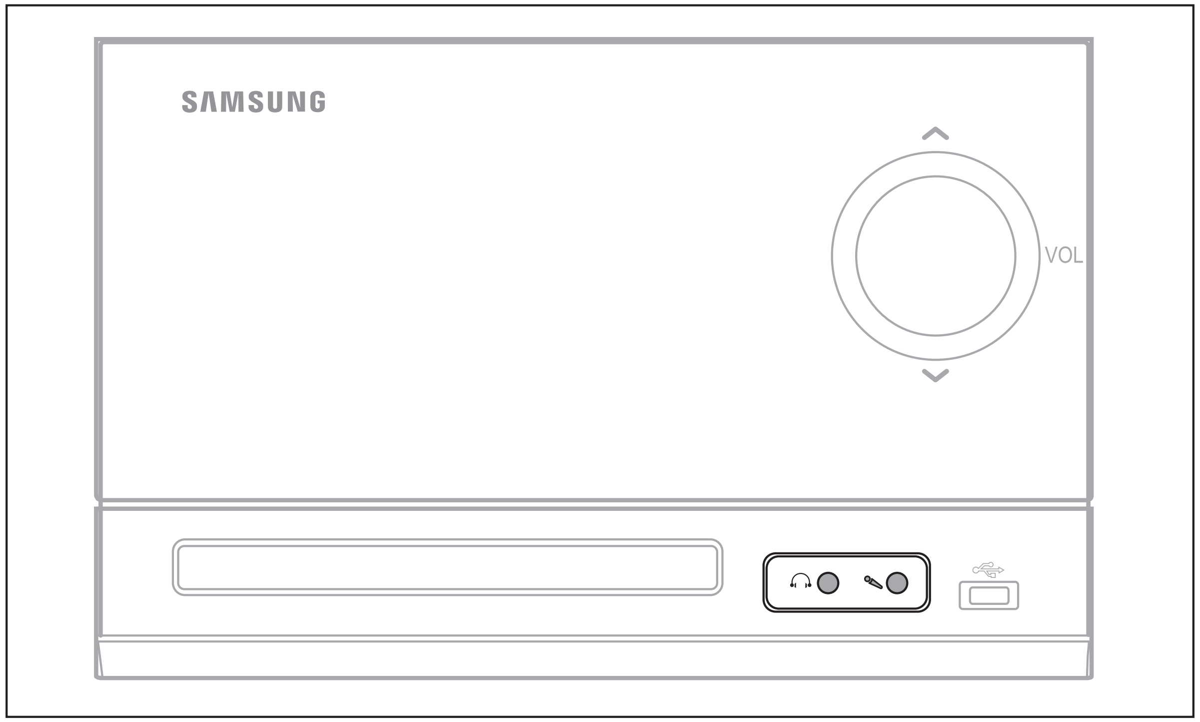
คุณสามารถประหยัดพลังงานขณะปิดเครื่อง (ในโหมดสแตนด์บาย)

ในโหมดสแตนด์บาย ให้กดปุ่ม **POWER** ค้างไว้นานกว่า 3 วินาที

- <u>ผลที่ได้:</u> ข้อความ ECO จะปรากฏขึ้นและเครื่องเปลี่ยนไปเป็นโหมดประหยัดพลังงานโดยอัตโนมัติ

การเชื่อมต่อชุดหูฟัง/ไมโครโฟน

คุณสามารถเชื่อมต่อชุดหูฟังเข้ากับระบบไมโครคอมโพเนนต์ เพื่อรับฟังเพลงหรือรายการวิทยุได้โดยไม่รบกวนบุคคลอื่นภายในห้อง ชุดหูฟังต้องมีแจ๊คขนาด 3.5Ø หรืออะแดปเตอร์ที่เหมาะสม
คุณยังสามารถเสียบไมโครโฟนเพื่อร้องไปพร้อมกับเพลงโปรดของคุณใน CD



เชื่อมต่อชุดหูฟังกับช่องเสียบชุดหูฟัง บนแผงควบคุมด้านหน้า

- เสียงจะไม่ดังผ่านลำโพงอีก

เสียบไมโครโฟนที่มีแจ๊คขนาด 3.5Ø เข้ากับขั้วต่อไมโครโฟน

- เชื่อมต่อไมโครโฟน
- กดปุ่ม **MIC VOL** เพื่อปรับระดับความดังของไมโครโฟน
- กดปุ่ม **ECHO** เพื่อเลือก ECHO1, ECHO2 และ ECHO OFF

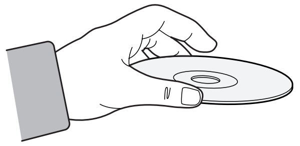
หมายเหตุ

- การใช้หูฟังที่เปิดเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานานอาจทำลายประสิทธิภาพในการได้ยินเสียงของคุณ

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการถือและจัดเก็บดิสก์

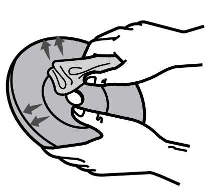
รอยขีดข่วนเพียงเล็กน้อยบนดิสก์อาจลดคุณภาพของเสียงและภาพ หรืออาจทำให้เกิดการสะดุดได้ ระมัดระวังอย่าให้เกิดรอยขีดข่วนบนดิสก์เมื่อใช้งาน

การถือแผ่นดิสก์



อย่าสัมผัสแผ่นดิสก์ตรงด้านที่ใช้เล่น ถือแผ่นดิสก์ตรงบริเวณขอบเพื่อไม่ให้เกิดรอยนิ้วมือบนผิวหน้าแผ่นดิสก์
อย่าติดกระดาษหรือเทปกาวบนดิสก์

การถือและจัดเก็บดิสก์



เมื่อมีรอยนิ้วมือหรือสิ่งสกปรกเกาะบนดิสก์ ให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อนละลายน้ำ และเช็ดด้วยผ้านุ่ม

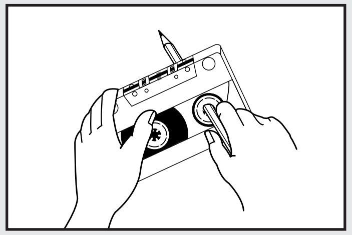
• ขณะทำความสะอาด เช็ดเบาๆ จากด้านในดิสก์ออกไปทางด้านนอกดิสก์

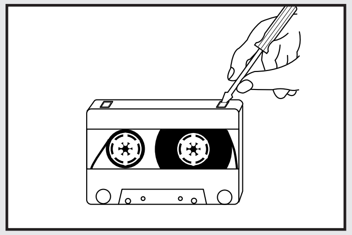
หมายเหตุ

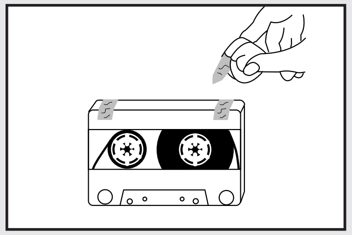
• อาจเกิดการควบแน่นขึ้นหากมีอากาศอุ่นมาปะทะกับชิ้นส่วนที่เย็นภายในเครื่อง เมื่อมีการควบแน่นเกิดขึ้นภายในเครื่องเล่น เครื่องเล่นอาจทำงานผิดปกติ ให้นำดิสก์ออกและเปิดเครื่องเล่นทิ้งไว้ประมาณ 1 หรือ 2 ชั่วโมง

ข้อควรระวังเบื้องต้นเมื่อใช้งานเทปคาสเซ็ตต์

- ตรวจสอบว่าเทปในคาสเซ็ตต์ตึงพอ
- เพื่อป้องกันการลบเทปที่คุณต้องการเก็บรักษาไว้ ให้นำแถบรักษาความปลอดภัยที่อยู่ตรงขอบด้านบนของเทปคาสเซ็ตต์ออก หากต้องการบันทึกเทป ในขณะที่นำแถบดังกล่าวออกไปแล้ว คุณสามารถดำเนินการง่ายๆ โดยติดเทปกาวทับลงตรงช่องนั้น
- เมื่อเล่นเทปคาสเซ็ตต์เสร็จแล้ว ให้ใส่กลับลงในตลับเทปเสมอ
- เก็บเทปคาสเซ็ตต์ไว้ในสถานที่ที่สะอาด ไม่ถูกแสงแดดโดยตรง และไม่สัมผัสถูกอุณหภูมิสูง
- หลีกเลี่ยงการใช้เทปคาสเซ็ตต์ที่มีความยาว 120 นาที เนื่องจากจะทำให้กลไกการทำงานของเทปทำงานหนักเกินไปโดยไม่จำเป็น







ก่อนติดต่อขอรับบริการ

ก่อนติดต่อขอรับบริการ หากปัญหาที่คุณพบไม่ปรากฏอยู่ในตารางด้านล่าง หรือหากคำแนะนำดังกล่าวไม่สามารถช่วยคุณได้ ให้ปิดเครื่อง ถอดปลั๊กไฟออก และติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตหรือติดต่อศูนย์บริการอิเล็กทรอนิกส์ของซัมซุงใกล้บ้านคุณ

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
ถาดใส่ดิสก์ไม่เปิดออก	• ปลั๊กไฟเสียบเข้ากับแหล่งจ่ายไฟแน่นหนาดีหรือไม่ • ปิดแล้วเปิดเครื่องอีกครั้ง
ไม่สามารถเริ่มเล่นได้	• ตรวจสอบรหัสพื้นที่ของ DVD แผ่นดิสก DVD ที่ซื้อมาจากต่างประเทศอาจไม่สามารถเปิดเล่นได้ • แผ่น CD-ROM และ DVD-ROM ไม่สามารถเล่นได้กับเครื่องเล่น DVD รุ่นนี้ • ตรวจดูให้แน่ใจว่าการจัดอันดับเรทของภาพยนตร์ถูกต้อง
รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน	• ใช้งานรีโมทคอนโทรลภายในระยะควบคุมหรือภายในมุมที่กำหนดหรือไม่ • แบตเตอรี่หมดหรือไม่
ไม่สามารถเริ่มเล่นได้ทันทีเมื่อกดปุ่มเล่น/หยุดชั่วคราว	• คุณกำลังใช้แผ่นดิสก์ที่บิดเบี้ยวหรือมีรอยขีดข่วนที่พื้นผิวหรือไม่ • เช็ดแผ่นดิสกให้สะอาด
ไม่มีเสียง	• จะไม่มีเสียงในระหว่างการเล่นแบบรวดเร็ว การเล่นแบบช้า และการเล่นแบบเคลื่อนไหวทีละเฟรม • ลำโพงเชื่อมต่ออย่างถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ การตั้งค่าลำโพงถูกต้องหรือไม่ • แผ่นดิสก์ชำรุดอย่างมากหรือไม่
ภาพไม่ปรากฏขึ้น ไม่มีเสียง หรือถาดใส่ดิสก์เปิดขึ้นหลังจากผ่านไป 2 ถึง 5 วินาที	• มีการเคลื่อนย้ายเครื่องเล่น DVD จากที่เย็นไปยังที่ที่อุ่นกว่าทันทีหรือไม่ เมื่อเกิดการควบแน่นขึ้นภายในเครื่องเลน ให้นำแผ่นดิสก์ออก และเปิดเครื่องทิ้งไว้ประมาณ 1 หรือ 2 ชั่วโมง (คุณสามารถใช้เครื่องเล่นได้อีกครั้งหลังจากหยดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นหายไป)
• ดิสก์กำลังหมุนแต่ไม่มีภาพปรากฏ • ภาพมีคุณภาพต่ำและภาพสั่น	• โทรทัศน์เปิดอยู่หรือไม่ • เชื่อมต่อสายสัญญาณวิดีโออย่างถูกต้องหรือไม่ • แผ่นดิสก์สกปรกหรือชำรุดหรือไม่ • ดิสก์ที่ผ่านการผลิตที่ไม่ดีอาจไม่สามารถเล่นได้

หมายเหตุเกี่ยวกับแผ่นดิสก์

อาการ	คำอธิบาย/แนวทางแก้ไข
ภาษาเสียงและคำบรรยายใต้ภาพไม่ทำงาน	• ภาษาของเสียงและคำบรรยายใต้ภาพจะไม่ทำงานเมื่อ DVD ไม่มีข้อมูลเหล่านั้น และยังอาจทำงานแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับดิสก์นั้นๆ
หน้าจอเมนูไม่ปรากฏขึ้นแม้ว่าเลือกฟังก์ชันเมนูแล้ว	• คุณกำลังใช้ดิสก์ที่ไม่มีเมนูหรือไม่
ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนภาพ	• คุณสามารถเล่นภาพ DVD 16:9 ในโหมด 16;9 WIDE, โหมด 4:3 LETTER BOX หรือโหมด 4:3 PAN SCAN แต่สามารถดู 4:3 DVD ในอัตราส่วน 4:3 เท่านั้น โปรดดูที่กล่องบรรจุดิสก์ DVD และเลือกฟังก์ชันที่เหมาะสม
เทปไม่เริ่มต้นเล่น	• ไม่ได้เลือกฟังก์ชันการเล่นเทป • ไม่ได้ใส่เทปคาสเซ็ตต์อย่างถูกต้อง • ไม่ได้ปิดเครื่องเล่นเทป • เทปหย่อนหรือชำรุด
ไม่มีเสียง เทปคาสเซ็ตต์ไม่ได้ลบอย่างถูกต้อง มีเสียงแปร่งหรือสั่น	• หัวอ่านสัญญาณเสียงสกปรก • ลูกกลิ้งหรือแกนหมุนเทปสกปรก • เทปชำรุด
ไม่สามารถรับสัญญาณวิทยุได้	• สายอากาศเชื่อมต่ออย่างถูกต้องหรือไม่ • หากระดับสัญญาณในบริเวณนั้นไม่ชัดเจน ให้ติดตั้งสายอากาศ FM ภายนอกในบริเวณที่รับสัญญาณได้ดี
• ตัวเครื่องทำงานผิดปกติ (ตัวอย่างเช่น: ไฟตัวเครื่องดับ หรือได้ยินเสียงผิดปกติ • เครื่องเล่น DVD ทำงานไม่ปกติ	• ปิดเครื่องและกดปุ่ม **หยุด** ■ บนตัวเครื่องค้างไว้นานเกิน 5 วินาที การใช้ฟังก์ชัน RESET จะลบค่าที่จัดเก็บไว้ทั้งหมด อย่าใช้ฟังก์ชันนี้หากไม่จำเป็น
ลืมรหัสผ่านสำหรับระดับเรทของภาพยนตร์	• เมื่อเครื่องเล่นอยู่ในโหมดไม่มีดิสก์ กดปุ่ม **หยุด** ■ บนตัวเครื่องค้างไว้นานกว่า 5 วินาที ข้อความ INITIAL จะปรากฏบนจอแสดงผล และการตั้งค่าทั้งหมดจะเปลี่ยนกลับเป็นค่าเริ่มต้น • กดปุ่ม POWER **การใช้ฟังก์ชัน RESET จะลบค่าที่จัดเก็บไว้ทั้งหมด อย่าใช้ฟังก์ชันนี้หากไม่จำเป็น**

รูปแบบการบันทึกดิสก์

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สนับสนุนไฟล์สื่อที่มีความปลอดภัย (DRM)

แผ่นดิสก์ CD-R

- แผ่นดิสก์ CD-R บางแผ่นอาจไม่สามารถเล่นได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้บันทึก (เครื่องบันทึกซีดีห รือพีซี) และสภาวะของแผ่นดิสก์
- ใช้แผ่นดิสก์ CD-R ขนาด 650MB/74 นาที ห้ามใช้ดิสก์ CD-R ที่เกิน 700MB/80 นาที เนื่องจากเครื่องจะไม่เล่นแผ่นดังกล่าว
- อาจไม่สามารถเล่นสื่อ CD-RW (ที่เขียนซ้ำได้)
- สามารถเล่นแผ่น CD-R ที่ถูก "ปิด" อย่างเหมาะสมเท่านั้น ถ้าเซสชันถูกปิดแต่แผ่นดิสก์ยังเปิดอยู่ คุณอาจไม่สามารถเล่นแผ่นดังกล่าวได้อย่างสมบูรณ์

แผ่นดิสก์CD-R MP3

- สามารถเล่นแผ่นดิสก์ CD-R ที่มีไฟล์ MP3 ในรูปแบบ ISO 9660 หรือ JOLIET เท่านั้น
- ชื่อไฟล์ MP3 ควรมีความยาวไม่เกิน 8 อักขระ และไม่มีช่องว่างหรือตัวอักษรพิเศษ (. / = +) บรรจุอยู่
- ใช้แผ่นดิสก์ที่บันทึกแล้วด้วยอัตราการบีบขนาด/ขยายขนาดสูงกว่า 128 Kbps
- สามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ที่มีนามสกุล ".MP3" และ ".MP3" เท่านั้น
- สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่มีการเขียนแบบมัลติเซสชันที่ต่อเนื่องกันได้เท่านั้น ถ้ามีส่วนว่างในแผ่นดิสก์มัลติเซสชั่น แผ่นดิสก์จะเล่นได้จนถึงส่วนที่ว่างเท่านั้น
- ถ้าไม่ได้ปิดแผ่นดิสก์ จะใช้เวลานานขึ้นในการเริ่มเล่น และไฟล์ที่บันทึกไว้อาจไม่สามารถเล่นได้ทุกไฟล์
- สำหรับไฟล์ที่ถูกเข้ารหัสในรูปแบบ Variable Bit Rate (VBR) เช่น ไฟล์ที่ถูกเข้ารหัสทั้งในแบบบิตเรตต่ำและบิตเรตสูง (เช่น 32Kbps ~ 320Kbps) เสียงอาจกระโดดระหว่างการเล่น
- สามารถเล่นได้สูงสุด 500 แทร็คต่อ CD หนึ่งแผ่น
- สามารถเล่นได้สูงสุด 300 โฟลเดอร์ต่อ CD หนึ่งแผ่น

แผ่นดิสก์ CD-R JPEG

- สามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ที่มีนามสกุล "jpg" เท่านั้น
- ถ้าไม่ได้ปิดแผ่นดิสก์ จะใช้เวลานานขึ้นในการเริ่มเล่น และไฟล์ที่บันทึกไว้อาจไม่สามารถเล่นได้ทุกไฟล์
- สามารถเล่นแผ่นดิสก์ CD-R ที่มีไฟล์ JPEG ในรูปแบบ ISO 9660 หรือ Joliet เท่านั้น
- ชื่อไฟล์ JPEG ควรมีความยาวไม่เกิน 8 อักขระ และไม่มีช่องว่างหรือตัวอักษรพิเศษใดๆ บรรจุอยู่ (. / = +)
- สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่มีการเขียนแบบมัลติเซสชันที่ต่อเนื่องกันได้เท่านั้น ถ้ามีส่วนว่างในแผ่นดิสก์มัลติเซสชั่น แผ่นดิสก์จะเล่นได้จนถึงส่วนที่ว่างเท่านั้น
- สามารถจัดเก็บรูปภาพได้สูงสุด 9,999 รูปใน CD แผ่นเดียว
- ขณะเล่น CD ภาพของ Kodak/Fuji จะสามารถเล่นได้เพียงไฟล์ JPEG ในโฟลเดอร์ภาพเท่านั้น
- แผ่นดิสก์บรรจุภาพอื่นๆ นอกเหนือจากซีดีภาพของ Kodak/Fuji อาจใช้เวลานานขึ้นในการเริ่มเล่น หรืออาจเล่นไม่ได้ทั้งหมด

แผ่นดิสก์ DVD±R/RW, CD-R/RW DIVX

- ไม่สนับสนุนการอัปเดตซอฟต์แวร์สำหรับรูปแบบที่ไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ (ตัวอย่างเช่น: QPEL, GMC, ความละเอียดที่สูงกว่า 720 X 480 พิกเซล ฯลฯ)
- อาจไม่สามารถเลือกเล่นส่วนที่มีอัตราเฟรมสูงได้ ขณะเล่นไฟล์ DivX

DivX® เป็นรูปแบบวิดีโอดิจิตอลที่สร้างโดย DivX, Inc. อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองอย่างเป็นทางการแบบ DivX Certified หรือ DivX Ultra Certified ซึ่งเล่นวิดีโอ DivX ได้

หมายเหตุเกี่ยวกับคำศัพท์

มุม	ข้อมูลที่บันทึกลงในแผ่น DVD บางชนิดเป็นฉากที่มีการถ่ายพร้อมกันจากหลายมุมที่ต่างกัน (ฉากเดียวกันถ่ายจากด้านหน้า ด้านซ้าย ด้านขวา ฯลฯ) สำหรับแผ่นประเภทนี้ จะสามารถใช้ปุ่ม ANGLE เพื่อเปลี่ยนมุมในการมองของฉากต่างๆ ได้
หมายเลขบท	หมายเลขเหล่านี้ถูกบันทึกลงบนแผ่น DVD หัวเรื่องคือส่วนย่อยของส่วนต่างๆ ซึ่งแต่ละหัวข้อจะมีการใส่หมายเลขกำกับ และผู้ใช้สามารถค้นหาส่วนต่างๆ ของวิดีโอได้อย่างรวดเร็วโดยใช้ตัวเลขเหล่านี้
DVD	ดิสก์ข้อมูลภาพความจุสูง ที่บันทึกภาพและเสียงคุณภาพสูงโดยใช้วิธีการเข้าสัญญาณดิจิตอล มีเทคโนโลยีการบีบอัดภาพวิดีโอแบบใหม่ (MPEG-2) และเทคโนโลยีการบันทึกด้วยความจุสูง แผ่น DVD ประกอบด้วยจานขนาดความหนา 0.6 มม. สองแผ่นประกบเข้าด้วยกัน
PCM	อักษรย่อของ PULSE CODE MODULATION ซึ่งเป็นอีกชื่อหนึ่งที่ใช้เรียกเสียงดิจิตอล
PBC (PLAYBACK CONTROL)	ถูกบันทึกไว้บน CD วิดีโอ (เวอร์ชัน 2.0) ฉากหรือข้อมูลบางอย่างสามารถเลือกได้จากเมนูที่แสดงบนหน้าจอโทรทัศน์
รหัสพื้นที่	ทั้งเครื่องเล่น DVD และแผ่น DVD จะถูกเข้ารหัสด้วยรหัสพื้นที่ หากรหัสพื้นที่บนแผ่น DVD ไม่สอดคล้องกับรหัสพื้นที่ของเครื่องเล่น DVD เครื่องจะไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์นั้นได้
คำบรรยายใต้ภาพ	คำแปลที่ปรากฏตรงบริเวณด้านล่างของหน้าจอ แผ่น DVD สามารถมีคำบรรยายใต้ภาพได้ถึง 32 ภาษา
หมายเลขหัวเรื่อง	หมายเลขเหล่านี้ถูกบันทึกลงบนแผ่น DVD เมื่อแผ่นดิสก์มีภาพยนตร์ตั้งแต่ 2 เรื่องขึ้นไป ภาพยนตร์เหล่านั้นจะถูกกำกับด้วยหมายเลข เช่น หัวเรื่อง 1, หัวเรื่อง 2 ฯลฯ
หมายเลขแทร็ค	หมายเลขเหล่านี้ถูกกำหนดให้กับแทร็คต่างๆ ที่บันทึกลงบน CD ภาพและเสียง เพื่อให้สามารถค้นหาแทร็คที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว
CD วิดีโอ	ประกอบด้วยข้อมูลบันทึกของภาพและเสียงที่มีคุณภาพค่อนข้างใกล้เคียงกับเทปวิดีโอ เครื่องเล่นนี้สนับสนุน CD วิดีโอโดยมีการควบคุมการเล่น (เวอร์ชัน 2.0)
DOLBY DIGITAL	เสียงเซอร์ราวด์แบบช่องทางดิจิตอล 5.1 (หรือ 6) ที่ผลิตซ้ำจาก DVD และ LD มีการบันทึกเป็นสัญญาณดิจิตอล (ที่มีสัญลักษณ์ DOLBY DIGITAL บนดิสก์) ด้วยคุณภาพเสียง ช่วงที่มีพลัง และการกำหนดทิศทางที่ดีกว่าเทคโนโลยีดอลบี้เซอร์ราวด์แบบเดิม คุณจะเพลิดเพลินกับเสียงอันทรงพลังและสมจริง

ข้อมูลจำเพาะ

วิทยุ

FM

อัตราส่วนสัญญาณ/คลื่นรบกวน	62 dB
ความไวที่ใช้งานได้	10 dB
ยอดรวมความผิดเพี้ยนจากฮาร์โมนิค	0.4 %

เครื่องเล่นคอมแพคดิสก์

ความจุ	ดิสก์ 1 แผ่น
ช่วงความถี่	20 Hz - 20 KHz (± 1 dB)
อัตราส่วนสัญญาณ/คลื่นรบกวน	90 dB (ที่ 1 KHZ) โดยมีฟิลเตอร์
ความผิดเพี้ยน	0.1 % (ที่ 1 KHZ)
การแยกช่องสัญญาณ	75 dB
ขนาดแผ่นดิสก์	เส้นผ่านศูนย์กลาง: 120 หรือ 80 มม. ความหนา: 1.2 มม.

เครื่องเล่นเทป

ช่วงความถี่	125 Hz ~ 10 KHz
อัตราส่วนสัญญาณ/คลื่นรบกวน	40 dB
การแยกช่องสัญญาณ	35 dB
เอฟเฟ็กต์การลบ	50 dB (ไม่มีฟิลเตอร์)

เครื่องขยายสัญญาณ

กำลังขับ	
ลำโพงหน้า (4 Ω)	60W/CH RMS,IEC (ยอดรวมความผิดเพี้ยนจากฮาร์โมนิค: 10 %)
การแยกช่องสัญญาณ	60 dB
อัตราส่วนสัญญาณ/คลื่นรบกวน	70 dB

ทั่วไป

การใช้พลังงาน	35W
ขนาด	251(กว้าง) x 154 (สูง) x 230 (ลึก) มม.
น้ำหนัก	2.2 กก.

ติดต่อซัมซุงทั่วโลก

หากคุณมีคำถามหรือข้อคิดเห็นใดๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของซัมซุง โปรดติดต่อศูนย์ดูแลลูกค้าของซัมซุง

ภูมิภาค	ประเทศ	ศูนย์ดูแลลูกค้า ☎	เว็บไซต์
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(0-801172 678)	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae